

COTIZACIÓN

Tubería GRP / PRFV

O-tek Internacional S.A.S.

Centro Empresarial Orbis. Calle 19 A # 43 B - 44 El Poblado
Medellín, Antioquia - Colombia.

Teléfono oficina ppal: +57 (4) 444 42 42 Ext. 5111

Código Postal: 62159

www.o-tek.com



Cotización No. 20221028-1

24	Codo GRP DN600 PN20 SN5000 (0° - 30°) - (11.25°)	un	1	\$	2,042,500.00	\$	2,042,500.00
25	Codo GRP DN600 PN20 SN5000 (0° - 30°) - (22.5°)	un	1	\$	2,042,500.00	\$	2,042,500.00
26	Niple Bridado GRP DN600 PN20 SN5000, L = 1m, (Incluye Vena cortaflujo)	un	2	\$	9,429,929.00	\$	18,859,858.00
27	Carrete Bridado GRP DN600 PN20 SN5000, L=1m (Incluye Vena cortaflujo)	un	2	\$	15,271,479.00	\$	30,542,958.00
28	Carrete Bridado GRP DN350 PN20 SN5000, L=1m	un	2	\$	7,201,784.00	\$	14,403,568.00
29	Carrete Bridado GRP DN600 PN20 SN5000, L=1m	un	3	\$	12,782,467.00	\$	38,347,401.00
30	Tee GRP DN600 x DN600 PN20 SN5000 ELxEBxEB	un	2	\$	27,839,267.00	\$	55,678,534.00
31	Codo GRP DN600 PN20 SN5000 (60° - 90°)	un	2	\$	5,360,667.00	\$	10,721,334.00
32	Niple Bridado GRP DN600 PN20 SN5000, L = 1m, (Incluye Vena cortaflujo)	un	6	\$	9,429,929.00	\$	56,579,574.00
33	Carrete Bridado GRP DN800 PN20 SN5000, L=1m	un	1	\$	19,760,650.00	\$	19,760,650.00
34	Carrete Bridado GRP DN800 PN20 SN5000, L=1m, (Incluye vena cortaflujo)	un	3	\$	24,146,650.00	\$	72,439,950.00
35	Tee GRP DN800 x DN150 PN20 SN5000, ELxEBxEB	un	2	\$	20,674,050.00	\$	41,348,100.00
36	Niple Bridado GRP DN350 PN20 SN5000, L = 1m	un	11	\$	3,996,850.00	\$	43,965,350.00
37	Carrete Bridado GRP DN350 PN20 SN5000, L=2m	un	1	\$	7,993,700.00	\$	7,993,700.00
38	Carrete Bridado GRP DN500 PN20 SN5000, L=1m	un	1	\$	12,978,117.00	\$	12,978,117.00
39	Carrete Bridado GRP DN800 PN20 SN5000, L=1m	un	1	\$	19,760,650.00	\$	19,760,650.00
40	Codo GRP DN350 PN20 SN5000 (60° - 90°)	un	4	\$	3,098,867.00	\$	12,395,468.00
41	Codo GRP DN350 PN20 SN5000 (60° - 90°)	un	2	\$	3,098,867.00	\$	6,197,734.00
42	Codo GRP DN350 PN20 SN5000 (60° - 90°)	un	1	\$	3,098,867.00	\$	3,098,867.00
43	Codo GRP DN350 PN20 SN5000 (60° - 90°)	un	1	\$	3,098,867.00	\$	3,098,867.00
44	Carrete Bridado GRP DN350 PN20 SN5000, L=2m	un	2	\$	7,993,700.00	\$	15,987,400.00
45	Carrete Bridado GRP DN350 PN20 SN5000, L=3m	un	3	\$	8,785,617.00	\$	26,356,851.00
46	Carrete Bridado GRP DN350 PN20 SN5000, L=4m	un	1	\$	9,577,534.00	\$	9,577,534.00
47	Codo GRP DN350 PN20 SN5000 (60° - 90°)	un	3	\$	3,098,867.00	\$	9,296,601.00
48	Codo GRP DN350 PN20 SN5000 (60° - 90°)	un	2	\$	3,098,867.00	\$	6,197,734.00
49	Codo GRP DN350 PN20 SN5000 (60° - 90°)	un	1	\$	3,098,867.00	\$	3,098,867.00
50	Codo GRP DN350 PN20 SN5000 (60° - 90°)	un	6	\$	3,098,867.00	\$	18,593,202.00
51	Carrete Bridado GRP DN300 PN20 SN5000, L=1m	un	2	\$	8,841,517.00	\$	17,683,034.00
52	Carrete Bridado GRP DN300 PN20 SN5000, L=2m	un	1	\$	11,999,867.00	\$	11,999,867.00
53	Tee GRP DN300 x DN200 PN20 SN5000, ELxEBxEL	un	1	\$	7,593,084.00	\$	7,593,084.00
54	Codo GRP DN300 PN20 SN5000 (60° - 90°)	un	2	\$	4,912,147.00	\$	9,824,294.00
55	Tee GRP DN300 x DN75 PN20 SN5000, ELxEBxEL	un	1	\$	5,016,667.00	\$	5,016,667.00
56	Tee GRP DN350 x DN100 PN20 SN5000, ELxEBxEB	un	1	\$	7,900,534.00	\$	7,900,534.00

COTIZACIÓN

Tubería GRP / PRFV

O-tek Internacional S.A.S.

Centro Empresarial Orbis. Calle 19 A # 43 B - 44 El Poblado

Medellín, Antioquia - Colombia.

Teléfono oficina ppal: +57 (4) 444 42 42 Ext. 5111

Código Postal: 62159

www.o-tek.com



Cotización No. 20221028-1

Accesorios GRP (Instalación enterrada)						
57	Tee GRP DN600 x DN150 PN25 SN5000, ELxEBxEL	un	1	\$	10,870,400.00	\$ 10,870,400.00
58	Codo GRP DN800 PN25 SN5000 (30° - 60°)	un	1	\$	7,068,860.00	\$ 7,068,860.00
59	Codo GRP DN800 PN25 SN5000 (0° - 30°)	un	1	\$	3,978,503.00	\$ 3,978,503.00
60	Codo GRP DN800 PN25 SN5000 (30° - 60°)	un	4	\$	7,068,860.00	\$ 28,275,440.00
61	Codo GRP DN800 PN25 SN5000 (0° - 30°)	un	1	\$	3,978,503.00	\$ 3,978,503.00
62	Tee GRP DN800 x DN350 PN25 SN5000, ELxEBxEL	un	1	\$	23,270,455.00	\$ 23,270,455.00
63	Reducción GRP DN800 x DN500 PN20 SN5000	un	1	\$	11,487,150.00	\$ 11,487,150.00
Acoples para Accesorios GRP						
64	Acople GRP FPC DN600 PN20	un	42	\$	1,276,272.00	\$ 53,603,424.00
65	Acople GRP FPC DN600 PN32	un	3	\$	1,836,916.00	\$ 5,510,748.00
66	Acople GRP FPC DN900 PN20	un	14	\$	3,041,799.00	\$ 42,585,186.00
67	Acople GRP FPC DN350 PN20	un	91	\$	751,321.00	\$ 68,370,211.00
68	Acople GRP FPC DN800 PN20	un	6	\$	1,909,695.00	\$ 11,458,170.00
69	Acople GRP FPC DN800 PN25	un	24	\$	1,909,695.00	\$ 45,832,680.00
70	Acople GRP FPC DN300 PN20	un	12	\$	1,085,086.00	\$ 13,021,032.00
71	Acople GRP FPC DN500 PN20	un	1	\$	1,367,553.00	\$ 1,367,553.00

DN=Diámetro Nominal (mm), PN=Presión Nominal (bar), SN=Rigidez Nominal (N/m²), L=Longitud (m)

Subtotal \$ 1,602,704,399

I.V.A. (19%) \$ 304,513,836

TOTAL SUMINISTRO \$ 1,907,218,235

**TRANSPORTE (VER TC) \$ 40,500,000

I.V.A. (19%) \$ 7,695,000

TOTAL TRANSPORTE \$ 48,195,000

TOTAL A FACTURAR \$ 1,955,413,235

Condiciones de entrega:	Transporte terrestre carga suelta hasta lugar de entrega
Lugar de entrega:	Ciudad de Ibagué. mediante contrato de mandato con un tercero
Número de vehículos :	9 vehículos aproximadamente tipo mini-mula
Plazo de entrega:	El plazo de entrega dependerá de la carga de trabajo en fábrica y los compromisos acordados previamente a la recepción de la orden de compra.
Condiciones de pago:	40% Anticipado y 60% restante será pagado por EL CLIENTE previo a despacho
Validez de la oferta:	10 días

Observaciones: *Los precios ofertados se mantienen dentro del período de validez estipulado, siempre y cuando no exista variación en las cantidades o especificaciones presentadas, de ser así, se deberá ajustar la oferta.

O-tek agradece la oportunidad de participación en este proceso. Estamos comprometidos a proporcionar productos de alta calidad disponibles. Nuestro objetivo es proporcionar a su empresa un excelente servicio al cliente en cada etapa de la revisión del proyecto. Esperamos que la propuesta presentada se ajuste a las condiciones por ustedes requeridas.

Quedamos a su entera disposición ante cualquier posible duda o aclaración.

Términos Comerciales

* **Convenciones:** L=Longitud DN=Diámetro Nominal (mm), PN=Presión Nominal (bar), SN=Rigidez Nominal (N/m²), L=Longitud (m)

Bienes: Tubería, Accesorios, Elementos Metálicos, Kit de láminados.

* **Moneda:** Pesos Colombianos.

COTIZACIÓN

Tubería GRP / PRFV

O-tek Internacional S.A.S.

Centro Empresarial Orbis. Calle 19 A # 43 B - 44 El Poblado

Medellín, Antioquia - Colombia.

Teléfono oficina ppal: +57 (4) 444 42 42 Ext. 5111

Código Postal: 62159

www.o-tek.com



Cotización No. 20221028-1

*Criterios utilizados para el despiece:

- En caso de cualquier variación en las cantidades y especificaciones técnicas ofertadas, se deberán hacer los ajustes correspondientes y los sobrecostos son responsabilidad del CLIENTE.
- Se cotizan las cantidades y especificaciones técnicas solicitadas por el CLIENTE.
- Se considera instalación enterrada.
- La tubería se considera de 12 metros.

* Impuestos y Pólizas:

- Esta propuesta no incluye: Retenciones locales, pólizas, ni impuestos imputables al suministro. Estos deberán ser contemplados de manera adicional y deberán ser asumidos por EL CLIENTE.

Si el proyecto sufre modificaciones por razones imputables al CLIENTE, este deberá reembolsar todos los pagos que se generen a O-TEK por concepto de gastos y costos para modificar las respectivas pólizas dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes.

* Garantía de los bienes:

O-TEK garantizará la calidad y el buen funcionamiento de los Bienes por un término de doce (12) meses, contados a partir del momento de su entrega, siempre que los vicios de calidad o funcionamiento tengan como causa defectos en la materia prima o el proceso de fabricación de los Bienes. O-TEK no responderá por defectos de calidad o idoneidad que tengan origen en la indebida carga, transporte, descarga, desembalaje o, en general, uso o manipulación de los Bienes por parte de EL CLIENTE o la persona que este designe para tales actividades. Los términos de la garantía se detallan en el Anexo No. 1 Condiciones de Garantía de los Bienes de la presente oferta.

** Transporte:

- La oferta considera transporte desde Turbaco, Bolívar hasta **Ciudad de Ibagué, Tólima**.
- Se requiere aproximadamente (9) vehículo de 0-17 Ton.
- El **descargue y desembalaje** de los componentes de la tubería y accesorios en el sitio de almacenamiento es responsabilidad del CLIENTE.
- El CLIENTE deberá garantizar el acceso de vehículos de (12) metros de longitud con capacidad hasta 30 Toneladas, para el ingreso de la mercancía al lugar de entrega (Se asume las vías de acceso en buenas condiciones). Si esta condición no se cumple, los sobrecostos deberán ser asumidos por el CLIENTE.

* Entregas:

- El plazo de entrega será fijado de mutuo acuerdo y dependerá de la carga de trabajo en fábrica y los compromisos de proyectos acordados previamente a la recepción de la orden de compra. Los tiempos de entrega también se pueden ver afectados debido a las dificultades en el mercado en la consecución de materias primas.
- O-tek entregará los Bienes sobre camión en su planta ubicada en la Variante Cartagena, sector aguas prietas Calle 1 Carrera No. 2-05, ZONA FRANCA PERMANENTE PARQUE CENTRAL, Manzana ZF-C, Lote Interior No. 27 de Turbaco (Bolívar); siempre y cuando el CLIENTE haya pagado el anticipo y se encuentre al día en el pago de todas las facturas emitidas por O-tek.
- O-tek fabricará los Bienes de acuerdo a los compromisos acordados previamente a la recepción de la orden de compra. En el momento de tener los Bienes en patio disponible para su retiro por parte del CLIENTE, O-tek lo comunicará por escrito confirmando las cantidades y así proceder con su entrega. Una vez realizada ésta notificación, O-tek emitirá la respectiva factura dentro de los cinco (5) días posteriores y EL CLIENTE procederá con su pago conforme a lo acordado por las partes.

- Si pasados QUINCE (15) días calendario tras el vencimiento de los compromisos acordados previamente a la recepción de la orden de compra, EL CLIENTE o quien éste designe no ha recogido los Bienes en la Planta, comenzará a causarse un cobro diario por concepto de almacenamiento hasta tanto estos sean recogidos por EL CLIENTE, equivalente al 0,1% del precio de los Bienes no recogidos oportunamente, por cada día calendario de retraso que se contará desde el primer día en que se venció la fecha prevista para recoger los Bienes y que EL CLIENTE no cumplió (dichas fechas serán acordados previamente a la recepción de la orden de compra). En todo caso, ante la no comparecencia de EL CLIENTE para recibir los Bienes, O-tek podrá iniciar un proceso judicial de pago por consignación y EL CLIENTE asumirá todos los gastos derivados del mismo.
- Si el desarrollo de las obras sufre paralización o retraso por un tiempo superior a los diez (10) días hábiles por causas ajenas a O-tek, éste podría ajustar los precios de acuerdo a las nuevas condiciones económicas del mercado. Si la obra se paralizara definitivamente O-tek cobraría el material suministrado hasta entonces y los Bienes que ya se hubieren fabricado a la fecha de la paralización (de conformidad al Programa de Producción, Entrega y Pagos).
- O-tek no será responsable ni se considerará que ha incumplido sus obligaciones si cumple con las mismas de manera tardía o con impedimentos debido a: (a) causas ajenas a su razonable control; o (b) actos de fuerza mayor y/o caso fortuito, actos (u omisiones) de autoridades gubernamentales, incendios, condiciones meteorológicas severas, terremotos, huelgas u otros disturbios laborales, huelgas en vías que impidan el tránsito por ellas, cierres de puertos o fronteras, inundaciones, guerra (declarada o no), epidemias, pandemias, revueltas sociales, disturbios, retrasos en transportes; o (c) actos u omisiones del CLIENTE.

* Cancelaciones:

- Una vez se tenga confirmado el pedido y los Bienes estén fabricados, el CLIENTE deberá recibir todo lo solicitado. Cualquier cambio adicional de cantidades deberá tramitarse como un pedido nuevo. Lo anterior se debe a que no se maneja inventario de este tipo de producto.
- EL CLIENTE podrá solicitar mediante comunicación escrita la cancelación definitiva de la fabricación y venta de los Bienes cuya fabricación no hubiese comenzado, pagando sin embargo a título de pena el valor equivalente a las materias primas de los Bienes cuya fabricación y venta hubiese cancelado, suma que deberá pagarse dentro de los treinta (30) días calendario siguientes a la fecha de recibo de la comunicación de cancelación. Una vez comience el proceso de fabricación de los Bienes, no habrá lugar ni se aceptará cancelación alguna y EL CLIENTE deberá pagar el precio y recibir los Bienes correspondientes según lo acordado en el Programa de Producción, Entrega y Pagos; lo anterior en la medida en que O-TEK fabrica los Bienes de acuerdo con los requerimientos particulares del CLIENTE.
- Cualquier cambio, cancelación, demora o atraso de los suministros solicitados por el CLIENTE (dificultad de acceso, falta de permisos, expropiaciones pendientes, etc...) no imputables a O-tek, no será impedimento para que O-tek pueda proceder a la facturación de materia prima adquirida o de los Bienes fabricados y no suministrados a la obra.

* Tramos cortos:

- O-tek podrá entregar tramos cortos resultantes del proceso de fabricación hasta en un 10% de la longitud de la tubería diferente a la descrita en la oferta.
- Para la instalación estándar de la tubería y accesorios, es requisito considerar tramos cortos y acoples adicionales, que no este considerado en esta propuesta.

COTIZACIÓN

Tubería GRP / PRFV

O-tek Internacional S.A.S.

Centro Empresarial Orbis. Calle 19 A # 43 B - 44 El Poblado

Medellín, Antioquia - Colombia.

Teléfono oficina ppal: +57 (4) 444 42 42 Ext. 5111

Código Postal: 62159

www.o-tek.com



Cotización No. 20221028-1

<p>* Forma de pago: El CLIENTE pagará el valor del presente contrato como se indica a continuación:</p> <ul style="list-style-type: none">• De manera anticipada se pagará el cuarenta por ciento (40%) del valor total del presente contrato/OC, el cual será cancelado por El CLIENTE dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la firma del presente documento. Dicho anticipo será aplicado proporcionalmente en cada una de las facturas emitidas durante el desarrollo del presente contrato. El inicio de la producción está sujeta al pago del anticipo. Para el pago del anticipo se emitirá un documento de cuenta de cobro o factura proforma por parte de O-TEK.• El sesenta por ciento (60%) restante será pagado por El CLIENTE previo al despacho. La entrega de la mercancía está sujeta a la confirmación previa del pago.• En el evento de incumplimiento de las condiciones de pago acordadas o retraso en el pago, se cobrarán intereses a la tasa máxima legal permitida por el mercado sobre los dineros adeudados, los cuales empezarán a contar al día siguiente de vencimiento de la fecha de pago, y podrá ejecutarse de manera inmediata las garantías y/o pagarés que existan en favor de OTEK.• Los pagos se pueden realizar a la cuenta corriente de Bancolombia No. 006-000405-71 a nombre de O-TEK INTERNACIONAL S.A.S con número de identificación tributario NIT. 811.004.805-2

Fecha de elaboración:	28-oct-22	Plazo de entrega:	Ver términos comerciales
Los términos y condiciones descritos son revocables:	10 días	Sitio de entrega:	Ciudad de Ibagué, mediante contrato de mandato con un tercero

Siempre estaremos atentos para asistirlos técnica y comercialmente

Ing. Gabriel Montoya
Elaboró: LMDT-Estructuración Proyectos

COTIZACIÓN

Tubería GRP / PRFV

O-tek Internacional S.A.S.

Centro Empresarial Orbis. Calle 19 A # 43 B - 44 El Poblado

Medellín, Antioquia - Colombia.

Teléfono oficina ppa: +57 (4) 444 42 42 Ext. 5111

Código Postal: 62159

www.o-tek.com



Cotización No. 20221028-2

Empresa:	CONSORCIO COCORA IBALTOL
NIT	901637146-1
Contacto:	
Email:	
Ciudad:	Espinal, Tolima
Dirección:	Cra. 5 #9-16 Of 203
Teléfono:	
Celular:	

PROYECTO: ACTO COMPLEMENTARIO FASE 2- IBAGUÉ_ ADICION

APLICACIÓN: ACUEDUCTO

ÍTEM	ARTICULO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VALOR UNITARIO		VALOR PARCIAL	
					(Col\$)		(Col\$)	
DERIVACIÓN BOQUERÓN- DN600								
1	FPPB06002505RRF	Tubería GRP FP DN600 PN25 SN5000 L=12m (Instalación Enterrada)	m	12	\$	1,230,716.0	\$	14,768,592.0
2	FPCB060025331R	Acople GRP FPC DN600 PN25 SN5000 (Instalación Enterrada)	un	2	\$	1,561,455.0	\$	3,122,910.0
3		Niple ELxEB GRP FP DN600 PN25 SN5000 L=1000mm (No incluye tornillería) (Instalación Enterrada)	un	1	\$	42,946,276.0	\$	42,946,276.0
ADDUCCIÓN COMBEIMA (K0+000 - K0+146) - DN600								
4	FPPB06002505RRF	Tubería GRP FP DN600 PN25 SN5000 L=12m (Instalación Enterrada)	m	13	\$	1,230,716.0	\$	15,999,308.0
5	FPCB060025331R	Acople GRP FPC DN600 PN25 (Instalación Enterrada)	un	13	\$	1,561,455.0	\$	20,298,915.0
6	FPPB06002505RRF	Tubería GRP FP DN600 PN25 SN5000 L=12m (Instalación aérea). Incluye Protección UV	m	133	\$	1,316,867.0	\$	175,143,311.0
7	FPCB060025331R	Acople GRP FPC DN600 PN25 (Instalación aérea) Incluye Protección UV	un	13	\$	1,670,757.0	\$	21,719,841.0
8		(Hn37) Codo Horizontal GRP FP DN600 PN25 SN5000 (19,37") BL1=BL2400mm (Por confirmar) (Instalación Enterrada)	un	1	\$	4,995,739.0	\$	4,995,739.0
9		(Hn38) Codo Horizontal GRP FP DN600 PN25 SN5000 (28,03") BL1=BL2=450mm (Por confirmar) (Instalación Enterrada)	un	1	\$	2,178,347.0	\$	2,178,347.0
10		(Hn-Vin32) Codo Combinado GRP FP DN600 PN25 SN5000 (53,43") BL1=BL2=700mm (Por confirmar) (Instalación Enterrada)	un	1	\$	3,590,896.0	\$	3,590,896.0
11		(Vsn59) Codo Vertical GRP FP DN600 PN25 SN5000 (43,8") BL1=BL2=600mm. (Instalación Enterrada)	un	1	\$	3,590,896.0	\$	3,590,896.0
12		Niple ELxEB GRP FP DN600 PN25 SN5000 L=1000mm (Instalación aérea) (No incluye Kit de tornillería)	un	2	\$	45,093,589.0	\$	90,187,178.0
40	FPCB060025331R	Acople GRP FPC DN600 PN25 (Instalación aérea) Incluye Protección UV	un	2	\$	1,670,757.0	\$	3,341,514.0
ADDUCCIÓN (K19+230,86 - K19+277,14) - DN600								
12	FPPB06002505RRF	Tubería GRP FP DN600 PN25 SN5000 L=12m (Instalación Enterrada)	m	64	\$	1,230,716.0	\$	78,765,824.0
13	FPCB060025331R	Acople GRP FPC DN600 PN25 SN5000 (Instalación Enterrada)	un	25	\$	1,561,455.0	\$	39,036,375.0
14		(HV201) Codo Combinado GRP FP DN600 PN25 SN5000 (46,73") BL1=BL2=700mm (Instalación Enterrada)	un	1	\$	3,590,896.0	\$	3,590,896.0
15		(HV202) Codo Combinado GRP FP DN600 PN25 SN5000 (48,76") BL1=BL2=700mm (Instalación Enterrada)	un	1	\$	3,590,896.0	\$	3,590,896.0
16		(HV203) Codo Vertical GRP FP DN600 PN25 SN5000 (29,07") BL1=BL2=450mm (Instalación Enterrada)	un	1	\$	2,178,347.0	\$	2,178,347.0
17		(HV203A) Codo Vertical GRP FP DN600 PN25 SN5000 (22,78") BL1=BL2=450mm (Instalación Enterrada)	un	1	\$	2,178,347.0	\$	2,178,347.0
18		(HV203B) Codo Vertical GRP FP DN600 PN25 SN5000 (22,78") BL1=BL2=450mm (Instalación Enterrada)	un	1	\$	2,178,347.0	\$	2,178,347.0
19		Niple ELxEB GRP FP DN600 PN25 SN5000 L=1000mm (No incluye tornillería) (Instalación Enterrada)	un	1	\$	42,946,276.0	\$	42,946,276.0
20		Tee GRP FP DN600xDN100 PN25 SN5000 ELXEBXEL para ventosa (Instalación Enterrada)	un	1	\$	13,742,511.0	\$	13,742,511.0
TUBERÍA DE CONDUCCIÓN (PASO BOX 1) - DN800								
21	FPPB08002505RRF	Tubería GRP FP DN800 PN25 SN5000 L=12m. (Instalación Enterrada)	m	16	\$	1,747,281.0	\$	27,956,496.0
22	FPCB080025331R	Acople GRP FPC DN800 PN25 (Instalación Enterrada)	un	14	\$	2,336,414.0	\$	32,709,796.0
23		(Vi-8) Codo Combinado GRP FP DN800 PN25 SN5000 (50,68") BL1=BL2=850mm (Instalación Enterrada)	un	1	\$	7,422,303.0	\$	7,422,303.0
24		(Vs-9) Codo Horizontal GRP FP DN800 PN25 SN5000 (44,98") BL1=BL2=700mm (Instalación Enterrada)	un	1	\$	7,422,303.0	\$	7,422,303.0
25		(Vs-10) Codo Horizontal GRP FP DN800 PN25 SN5000 (45,12") BL1=BL2=700mm (Instalación Enterrada)	un	1	\$	7,422,303.0	\$	7,422,303.0
26		(Vi-9) Codo Combinado GRP FP DN800 PN25 SN5000 (46,4") BL1=BL2=850mm (Instalación Enterrada)	un	1	\$	7,422,303.0	\$	7,422,303.0
TUBERÍA DE CONDUCCIÓN (CRUCE CERCHA 2) - DN800								
27	FPPB08002505RRF	Tubería GRP FP DN800 PN25 SN5000 L=12m (Instalación aérea) Incluye Protección UV	m	23	\$	1,869,591.0	\$	43,000,593.0
28	FPCB080025331R	Acople GRP FPC DN800 PN25 (Instalación aérea) Incluye Protección UV	un	15	\$	2,499,963.0	\$	37,499,445.0

COTIZACIÓN

Tubería GRP / PRFV

O-tek Internacional S.A.S.

Centro Empresarial Orbis. Calle 19 A # 43 B - 44 El Poblado

Medellín, Antioquia - Colombia.

Teléfono oficina ppal: +57 (4) 444 42 42 Ext. 5111

Código Postal: 62159

www.o-tek.com



Cotización No. 20221028-2

29	(HvN-5) Codo Combinado GRP FP DN800 PN25 SN5000 (63,85°) BL1=BL2=1350mm (Instalación Enterrada)	un	1	\$	8,488,201.0	\$	8,488,201.0
30	(Vn-6) Codo Vertical GRP FP DN800 PN25 SN5000 (39,27°) BL1=BL2=700mm (Instalación aérea) Incluye Protección UV	un	1	\$	7,941,865.0	\$	7,941,865.0
31	(Vn7) Codo Vertical GRP FP DN800 PN25 SN5000 (10,05°) BL1=BL2=450mm (Instalación aérea) Incluye Protección UV	un	1	\$	3,135,776.0	\$	3,135,776.0
32	Tee GRP FP DN800xDN200 PN25 SN5000 para drenaje (Instalación Enterrada)	un	1	\$	16,093,416.0	\$	16,093,416.0
33	Tee GRP FP DN800xDN100 PN25 SN5000 para ventosa (Instalación Enterrada) (Confirmar Ramal de salida)	un	1	\$	14,630,378.0	\$	14,630,378.0
TUBERÍA DE CONDUCCIÓN (LLEGADA A TANQUE SUR) - DN800							
34	FPPB08002505RRF Tubería GRP FP DN800 PN25 SN5000 L=12m. (Instalación Enterrada)	m	21	\$	1,747,281.0	\$	36,692,901.0
35	FPCB080025331R Acople GRP FPC DN800 PN25 (Instalación Enterrada)	un	15	\$	2,336,414.0	\$	35,046,210.0
36	Codo Horizontal GRP FP DN800 PN25 SN5000 (12,25°) BL1=BL2=450mm (Instalación Enterrada)	un	1	\$	2,930,631.0	\$	2,930,631.0
37	Niple ELXEB GRP FP DN800 PN25 SN5000 L=1000mm (No incluye tornillería) (Instalación Enterrada)	un	1	\$	46,381,978.0	\$	46,381,978.0
TRAMO PUENTE 17 - DN900							
38	FPCB090032331R Acople GRP FPC DN900 PN32 (Instalación Enterrada)	un	47	\$	3,238,726.0	\$	152,220,122.0
39	(HV1) Codo Horizontal GRP FP DN900 PN32 SN10000 (26,8°) BL1=BL2=550mm (Instalación Enterrada)	un	1	\$	4,510,739.0	\$	4,510,739.0
40	(V3) Codo Vertical GRP FP DN900 PN32 SN10000 (5,02°) BL1=BL2=450mm (Instalación Enterrada)	un	1	\$	4,510,739.0	\$	4,510,739.0
41	(HV2) Codo Combinado GRP FP DN900 PN32 SN10000 (22,88°) BL1=BL2=550mm (Instalación Enterrada)	un	1	\$	4,510,739.0	\$	4,510,739.0
42	(HV3) Codo Combinado GRP FP DN900 PN32 SN10000 (22,03°) BL1=BL2=450mm (Instalación Enterrada)	un	1	\$	4,510,739.0	\$	4,510,739.0
43	(H12) Codo Horizontal GRP FP DN900 PN32 SN10000 (22,5°) BL1=BL2=450mm (Instalación Enterrada)	un	1	\$	4,510,739.0	\$	4,510,739.0
44	(H13) Codo Combinado GRP FP DN900 PN32 SN10000 (41,95°) BL1=BL2=800mm (Instalación Enterrada)	un	1	\$	8,241,348.0	\$	8,241,348.0
45	(HV14) Codo Combinado GRP FP DN900 PN32 SN10000 (28,2°) BL1=BL2=550mm (Instalación Enterrada)	un	1	\$	4,510,739.0	\$	4,510,739.0
46	(H7) Codo Combinado GRP FP DN900 PN32 SN10000 (6,45°) BL1=BL2=450mm (Instalación Enterrada)	un	1	\$	4,510,739.0	\$	4,510,739.0
47	(H8) Codo Horizontal GRP FP DN900 PN32 SN10000 (16,23°) BL1=BL2=500mm (Instalación Enterrada)	un	1	\$	4,510,739.0	\$	4,510,739.0
48	(H9) Codo Horizontal GRP FP DN900 PN32 SN10000 (9,74°) BL1=BL2=450mm (Instalación Enterrada)	un	1	\$	4,510,739.0	\$	4,510,739.0
49	(H15) Codo Combinado GRP FP DN900 PN32 SN10000 (28,84°) BL1=BL2=550mm (Instalación Enterrada)	un	1	\$	4,510,739.0	\$	4,510,739.0
50	(H16) Codo Combinado GRP FP DN900 PN32 SN10000 (58,23°) BL1=BL2=950mm (Instalación Enterrada)	un	1	\$	8,241,348.0	\$	8,241,348.0
51	(V10) Codo Vertical GRP FP DN900 PN32 SN10000 (15,24°) BL1=BL2=450mm (Instalación Enterrada)	un	1	\$	4,510,739.0	\$	4,510,739.0
52	(H17) Codo Horizontal GRP FP DN900 PN32 SN10000 (33,88°) BL1=BL2=800mm (Instalación Enterrada)	un	1	\$	8,241,348.0	\$	8,241,348.0
53	Tee GRP FP DN900xDN150 PN32 SN10000 para ventosa (Instalación Enterrada) * Elemento Pendiente por cotizar. Ver Nota 1	un	1	\$	-	\$	-
54	Tee GRP FP DN900xDN200 PN32 SN10000 para purga (Instalación Enterrada) * Elemento Pendiente por cotizar. Ver Nota 1	un	1	\$	-	\$	-
55	Niple Bricado GRP FP DN900 PN32 SN10000 ELXEB. L=1000mm (No incluye Kit de tornillería) (Instalación Enterrada)	un	8	\$	47,387,059.0	\$	379,096,472.0
TRAMO TÚNEL FALSO - DN900 (SOLICITADO POR EL CIENTE)							
56	FPCB090032331R Acople GRP FPC DN900 PN32 (Instalación Enterrada)	un	21	\$	3,238,726.0	\$	68,013,246.0
57	(Hn25) Codo Combinado GRP FP DN900 PN32 SN10000 (39,81°) BL1=BL2=800mm (Instalación Enterrada)	un	1	\$	8,241,348.0	\$	8,241,348.0
58	(Hn28) Codo Combinado GRP FP DN900 PN32 SN10000 (45,21°) BL1=BL2=800mm (Instalación Enterrada)	un	1	\$	8,241,348.0	\$	8,241,348.0
59	(Hn28*) Codo Horizontal GRP FP DN900 PN32 SN10000 (28°) BL1=BL2=550mm (Instalación Enterrada)	un	1	\$	4,510,739.0	\$	4,510,739.0
60	(Hn31) Codo Combinado GRP FP DN900 PN32 SN10000 (75,39°) BL1=BL2=1500mm (Instalación Enterrada)	un	1	\$	12,582,202.0	\$	12,582,202.0
61	(Hn31B) Codo Horizontal GRP FP DN900 PN32 SN10000 (25,02°) BL1=BL2=550mm (Instalación Enterrada)	un	1	\$	4,510,739.0	\$	4,510,739.0
62	(Hn29) Codo Combinado GRP FP DN900 PN32 SN10000 (16,78°) BL1=BL2=500mm (Instalación Enterrada)	un	1	\$	4,510,739.0	\$	4,510,739.0
	Tee GRP FP DN900xDN150 PN32 SN10000 para ventosa tangencial (Instalación Enterrada)* Elemento Pendiente por cotizar. Ver Nota 1	un	1	\$	-	\$	-
	Niple Bricado GRP FP DN900 PN32 SN10000 ELXEB. L=1000mm (No incluye Kit de tornillería) (Instalación Enterrada)	un	2	\$	47,387,059.0	\$	94,774,118.0
TUBERÍA Y ACOPLES ADICIONALES (RECOMENDADO)							
63	FPPB09003210RRF Tubería GRP FP DN900 PN32 SN10000 L=12m (Instalación aérea) Incluye Protección UV	m	36	\$	2,505,453.0	\$	90,196,308.0

COTIZACIÓN

Tubería GRP / PRFV

O-tek Internacional S.A.S.

Centro Empresarial Orbis. Calle 19 A # 43 B - 44 El Poblado

Medellín, Antioquia - Colombia.

Teléfono oficina ppal: +57 (4) 444 42 42 Ext. 5111

Código Postal: 62159

www.o-tek.com



Cotización No. 20221028-2

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Valor Total
64	FPCB090032331R Acople GRP FPC DN900 PN32 (Instalación aérea) Incluye Proteccion UV	un	2	\$ 3,465,437.0	\$ 6,930,874.0
65	FPPB06002505RRF Tubería GRP FP DN600 PN25 SN05000 L=12m (Instalación aérea) Incluye Proteccion UV	m	12	\$ 1,316,867.0	\$ 15,802,404.0
66	FPCB060025331R Acople GRP FPC DN600 PN25 (Instalación aérea) Incluye Proteccion UV	un	2	\$ 1,670,757.0	\$ 3,341,514.0
67	FPPB08002505RRF Tubería GRP FP DN800 PN25 SN5000 L=12m (Instalación aérea) Incluye Proteccion UV	m	12	\$ 1,869,591.0	\$ 22,435,092.0
68	FPCB080025331R Acople GRP FPC DN800 PN25 (Instalación aérea) Incluye Proteccion UV	un	2	\$ 2,499,963.0	\$ 4,999,926.0

DN=Diámetro Nominal (mm), PN=Presión Nominal (bar), SN=Rigidez Nominal (N/m²), L=Longitud (m)

Subtotal \$ 1,887,037,804

I.V.A. (19%) \$ 358,537,183

TOTAL SUMINISTRO \$ 2,245,574,987

**TRANSPORTE (VER TC) \$ 49,500,000

I.V.A. (19%) \$ 9,405,000

TOTAL TRANSPORTE \$ 58,905,000

TOTAL A FACTURAR \$ 2,304,479,987

Nota 1

Los accesorios indicados en los ítem's 53 y 54 son elementos especiales, por lo que es necesario hacer unas validaciones de diseño. En el momento de contar con la información se enviará cotización por los 2 elementos y se manejará como un pedido adicional del proyecto.

Condiciones de entrega:

Transporte terrestre carga suelta hasta lugar de entrega

Lugar de entrega:

Ciudad de Ibagué.

Número de vehículos :

6 vehículos aproximadamente tipo mini-mula. Para el despacho de la Tubería y Accesorios en especificación DN900
5 vehículos aproximadamente tipo mini-mula. Para el despacho de la Tubería y Accesorios en especificación DN800 y DN600
La cantidad final de vehículos deberá ajustarse conforme a los despachos acordados, según orden de prioridad de fabricación
Se estima tarifa por carro de \$4.500.000 COP

Plazo de entrega:

El plazo de entrega dependerá de la carga de trabajo en fábrica y los compromisos acordados previamente a la recepción de la orden de compra.

Condiciones de pago:

50% Anticipado y 50% restante será pagado por EL CLIENTE previo a despacho

Validez de la oferta:

10 días

Observaciones:

*Los precios ofertados se mantienen dentro del periodo de validez estipulado, siempre y cuando no exista variación en las cantidades o especificaciones presentadas, de ser así, se deberá ajustar la oferta.

O-tek agradece la oportunidad de participación en este proceso. Estamos comprometidos a proporcionar productos de alta calidad disponibles. Nuestro objetivo es proporcionar a su empresa un excelente servicio al cliente en cada etapa de la revisión del proyecto. Esperamos que la propuesta presentada se ajuste a las condiciones por ustedes requeridas.

Quedamos a su entera disposición ante cualquier posible duda o aclaración.

COTIZACIÓN

Tubería GRP / PRFV

O-tek Internacional S.A.S.

Centro Empresarial Orbis. Calle 19 A # 43 B - 44 El Poblado

Medellín, Antioquia - Colombia.

Teléfono oficina ppal: +57 (4) 444 42 42 Ext. 5111

Código Postal: 62159

www.o-tek.com



Cotización No. 20221028-2

Términos Comerciales

* Convenciones: L=Longitud DN=Diámetro Nominal (mm), PN=Presión Nominal (bar), SN=Rigidez Nominal (Nm²), L=Longitud (m)

Bienes: Tubería, Accesorios, Elementos Metálicos, Kit de láminados.

* Moneda: Pesos Colombianos.

* Criterios utilizados para el despiece:

En caso de cualquier variación en las cantidades y especificaciones técnicas ofertadas, se deberán hacer los ajustes correspondientes y los sobrecostos son responsabilidad del CLIENTE.

• La tubería se considera de 12m de longitud.

• La línea se considera en INSTALACIÓN ENTERRADA e INSTALACIÓN AÉREA. Para la tubería aérea se especifican con resina isofalica y proyección UV.

• Para conexiones a estructuras rígidas (Bloques, cajas, etc) se consideran tramos cortos de 1,5m de longitud.

• Los accesorios se consideran con DIMENSIONES ESTÁNDAR.

• La especificación de la tubería GRP estándar denominada como FP (Flowite pressure) que se presenta en estas cantidades, se considera la adecuada siempre y cuando se tenga proyectada una estructura de pretratamiento como un desarenador, lo anterior para evitar erosión de la tubería y desprendimientos del liner a largo plazo. En caso de que en la central no se proyecte desarenador, se deberá especificar una tubería con mayor resistencia al desgaste y abrasión denominada Tubería GRP Orange.

• Los ítems resaltados en amarillo están pendientes definir por parte del cliente. Una vez se tenga la versión definitiva de los diseños se deben evaluar nuevamente las cantidades.

• Para las conexiones entre la tubería a instalar GRP Otek, y la tubería GRP existente se debe validar si es posible realizar esta conexión mediante acoples estándar u otro tipo de unión (Bridas, uniones mecánicas)

• En las descripciones de los codos se especifica el BL (avance) a cada lado del codo, este debe ser considerado por el ingeniero estructural para determinar la longitud de los bloques de anclaje, de acuerdo a los detalles típicos adjuntos.

• Para efectos de fabricación, el cliente debe especificar las normas de perforación de los nipples bridados y los ramales para las Tees de purga y ventosa. Además debe validar y confirmar el diámetro de la derivación de estas Tees. Las bridas GRP NO INCLUYEN TORNILLERÍA.

• Para los codos y Tees DN900 se consideran de a 3 acoples por accesorio (2 acoples para tramos cortos y 1 acople para el accesorio). El cliente debe confirmar si cuenta con estos acoples en obra o se deben solicitar para fabricación.

* Impuestos y Pólizas:

• Esta propuesta no incluye pólizas; Estas deberán ser contemplados de manera adicional.

Si el proyecto sufre modificaciones por razones imputables al CLIENTE, este deberá reembolsar todos los pagos que se generen a O-TEK por concepto de gastos y costos para modificar las respectivas pólizas dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes.

* Garantía de los bienes:

O-TEK garantizará la calidad y el buen funcionamiento de los Bienes por un término de doce (12) meses, contados a partir del momento de su entrega, siempre que los vicios de calidad o funcionamiento tengan como causa defectos en la materia prima o el proceso de fabricación de los Bienes. O-TEK no responderá por defectos de calidad o idoneidad que tengan origen en la indebida carga, transporte, descarga, desembalaje o, en general, uso o manipulación de los Bienes por parte de EL CLIENTE o la persona que este designe para tales actividades. Los términos de la garantía se detallan en el Anexo No. 1 Condiciones de Garantía de los Bienes de la presente oferta.

* Transporte:

• La oferta considera transporte desde Turbaco, Bolívar hasta Ciudad de Ibagué, Tólima

• Se requiere aproximadamente (11) vehículo de 0-17 Ton.

• El descargue y desembalaje de los componentes de la tubería y accesorios en el sitio de almacenamiento es responsabilidad del CLIENTE.

• EL CLIENTE deberá garantizar el acceso de vehículos de (12) metros de longitud con capacidad hasta 30 Toneladas, para el ingreso de la mercancía al lugar de entrega (Se asume las vías de acceso en buenas condiciones). Si esta condición no se cumple, los sobrecostos deberán ser asumidos por el CLIENTE.

* Entregas:

• El plazo de entrega será fijado de mutuo acuerdo y dependerá de la carga de trabajo en fábrica y los compromisos de proyectos acordados previamente a la recepción de la orden de compra. Los tiempos de entrega también se pueden ver afectados debido a las dificultades en el mercado en la consecución de materias primas.

• O-tek entregará los Bienes sobre camión en su planta ubicada en la Variante Cartagena, sector aguas prietas Calle 1 Carrera No. 2-05, ZONA FRANCA PERMANENTE PARQUE CENTRAL, Manzana ZF-C, Lote Interior No. 27 de Turbaco (Bolívar); siempre y cuando el CLIENTE haya pagado el anticipo y se encuentre al día en el pago de todas las facturas emitidas por O-tek.

• O-tek fabricará los Bienes de acuerdo a los compromisos acordados previamente a la recepción de la orden de compra. En el momento de tener los Bienes en patio disponible para su retiro por parte del CLIENTE, O-tek lo comunicará por escrito confirmando las cantidades y así proceder con su entrega. Una vez realizada ésta notificación, O-tek emitirá la respectiva factura dentro de los cinco (5) días posteriores y EL CLIENTE procederá con su pago conforme a lo acordado por las partes.

• Si pasados QUINCE (15) días calendario tras el vencimiento de los compromisos acordados previamente a la recepción de la orden de compra, EL CLIENTE o quien éste designe no ha recogido los Bienes en la Planta, comenzará a causarse un cobro diario por concepto de almacenamiento hasta tanto estos sean recogidos por EL CLIENTE, equivalente al 0,1% del precio de los Bienes no recogidos oportunamente, por cada día calendario de retraso que se contará desde el primer día en que se venció la fecha prevista para recoger los Bienes y que EL CLIENTE no cumplió (dichas fechas serán acordadas previamente a la recepción de la orden de compra). En todo caso, ante la no comparecencia de EL CLIENTE para recibir los Bienes, O-tek podrá iniciar un proceso judicial de pago por consignación y EL CLIENTE asumirá todos los gastos derivados del mismo.

• Si el desarrollo de las obras sufre paralización o retraso por un tiempo superior a los diez (10) días hábiles por causas ajenas a O-tek, éste podría ajustar los precios de acuerdo a las nuevas condiciones económicas del mercado. Si la obra se paralizara definitivamente O-tek cobraría el material suministrado hasta entonces y los Bienes que ya se hubieren fabricado a la fecha de la paralización (de conformidad al Programa de Producción, Entrega y Pagos).

• O-tek no será responsable ni se considerará que ha incumplido sus obligaciones si cumple con las mismas de manera tardía o con impedimentos debido a: (a) causas ajenas a su razonable control; o (b) actos de fuerza mayor y/o caso fortuito, actos (u omisiones) de autoridades gubernamentales, incendios, condiciones meteorológicas severas, terremotos, huelgas u otros disturbios laborales, huelgas en vías que impidan el tránsito por ellas, cierres de puertos o fronteras, inundaciones, guerra (declarada o no), epidemias, pandemias, revueltas sociales, disturbios, retrasos en transportes; o (c) actos u omisiones del CLIENTE.

* Cancelaciones:

• Una vez se tenga confirmado el pedido y los Bienes estén fabricados, el CLIENTE deberá recibir todo lo solicitado. Cualquier cambio adicional de cantidades deberá tramitarse como un pedido nuevo. Lo anterior se debe a que no se maneja inventario de este tipo de producto.

• EL CLIENTE podrá solicitar mediante comunicación escrita la cancelación definitiva de la fabricación y venta de los Bienes cuya fabricación no hubiese comenzado, pagando sin embargo a título de pena el valor equivalente a las materias primas de los Bienes cuya fabricación y venta hubiese cancelado, suma que deberá pagarse dentro de los treinta (30) días calendario siguientes a la fecha de recibo de la comunicación de cancelación. Una vez comience el proceso de fabricación de los Bienes, no habrá lugar ni se aceptará cancelación alguna y EL CLIENTE deberá pagar el precio y recibir los Bienes correspondientes según lo acordado en el Programa de Producción, Entrega y Pagos; lo anterior en la medida en que O-TEK fabrica los Bienes de acuerdo con los requerimientos particulares del CLIENTE.

• Cualquier cambio, cancelación, demora o atraso de los suministros solicitados por el CLIENTE (dificultad de acceso, falta de permisos, expropiaciones pendientes, etc...) no imputables a O-tek, no será impedimento para que O-tek pueda proceder a la facturación de materia prima adquirida o de los Bienes fabricados y no suministrados a la obra.

COTIZACIÓN

Tubería GRP / PRFV

O-tek Internacional S.A.S.

Centro Empresarial Orbis. Calle 19 A # 43 B - 44 El Poblado

Medellín, Antioquia - Colombia.

Teléfono oficina ppal: +57 (4) 444 42 42 Ext. 5111

Código Postal: 62159

www.o-tek.com



Cotización No. 20221028-2

• **Tramos cortos:**

- O-tek podrá entregar tramos cortos resultantes del proceso de fabricación hasta en un 10% de la longitud de la tubería diferente a la descrita en la oferta.
- Para la instalación estándar de la tubería y accesorios, es requisito considerar tramos cortos y acoples adicionales, que no este considerado en esta propuesta.

* **Forma de pago:**
El CLIENTE pagará el valor del presente contrato como se indica a continuación:

- De manera anticipada se pagará el cincuenta por ciento (50%) del valor total del presente contrato/OC, el cual será cancelado por El CLIENTE dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la firma del presente documento. Dicho anticipo será aplicado proporcionalmente en cada una de las facturas emitidas durante el desarrollo del presente contrato. El inicio de la producción está sujeta al pago del anticipo. Para el pago del anticipo se emitirá un documento de cuenta de cobro o factura proforma por parte de O-TEK.
- El cincuenta por ciento (50%) restante será pagado por El CLIENTE previo al despacho. La entrega de la mercancía está sujeta a la confirmación previa del pago.
- En el evento de incumplimiento de las condiciones de pago acordadas o retraso en el pago, se cobrarán intereses a la tasa máxima legal permitida por el mercado sobre los dineros adeudados, los cuales empezarán a contar al día siguiente de vencimiento de la fecha de pago, y podrá ejecutarse de manera inmediata las garantías y/o pagarés que existan en favor de OTEK.
- Los pagos se pueden realizar a la cuenta corriente de Bancolombia No. 006-000405-71 a nombre de O-TEK INTERNACIONAL S.A.S con numero de identificación tributario NIT. 811.004.805-2

Fecha de elaboración:	1-nov-22	Plazo de entrega:	Ver términos comerciales
Los términos y condiciones descritos son revocables:	10 días	Sitio de entrega:	Ciudad de Ibagué.

Siempre estaremos atentos para asistirlos técnica y comercialmente

Ing. Gabriel Montoya
Elaboró: LMT/KPG-Estructuración Proyectos



ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: GJR-007
FECHA DE VIGENCIA:
2021-07-15
VERSIÓN: 02
Página 1 de 1

VALOR DEL CONTRATO: PLAZO	\$ 25,040,301,016.49
VALOR ANTICIPA:	8 MESES
FECHA INICIACIÓN:	\$ 5,280,097,754.07
FECHA TERMINACIÓN:	26 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:	27 DE ENERO DE 2023
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:	

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022		ACTA DE OBRA N°: 02 - CONSORCIO COCORÁ IBALTOI	
CONSORCIO COCORÁ IBALTOI		CONSORCIO INTERCONTRATE	
OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORÁ HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ			

ITEM	DETALLE	CONDICIONES CONTRATADAS		MODIFICACIÓN 01		MODIFICACIÓN 02		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD

ETAPA DE CONSTRUCCIÓN											
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN 01		MODIFICACIÓN 02		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						(+/-)	VALOR	(+/-)	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
3.17.5.1	SUMINISTRO DE VALVULAS Suministro Macromedidor electromagnético 35"	UN	1.00	\$ 89,861,040.23	\$ 89,861,040.23	0.00		1.00		\$ 89,861,040.23	\$ 89,861,040.23
				COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS	\$ 89,861,040.23			\$			\$

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN 01		MODIFICACIÓN 02		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						(+/-)	VALOR	(+/-)	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
2.4	RELLENOS Geotextil no tejido 2500	M2	142.41	\$ 1,619,472.17	\$ 1,619,472.17	0.00		142.41		\$ 1,619,472.17	\$ 1,619,472.17
4.5.6.1	INSTALACION DE MACROMEDIDORES Y VALVULAS REGULADORAS Instalación Micromedidor electromagnético 35"	UN	1.00	\$ 922,251.00	\$ 922,251.00	0.00		1.00		\$ 922,251.00	\$ 922,251.00
5.14	ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN Construcción Hexápodos	UN	40.00	\$ 1,045,650.00	\$ 41,834,360.00	+	40.00	80.00		\$ 65,683,720.00	\$ 83,668,720.00
				COSTOS DIRECTOS	\$ 44,376,083.17			\$			\$ 86,210,443.17

INSTALACIÓN DE PURGAS NUEVAS											
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN 01		MODIFICACIÓN 02		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						(+/-)	VALOR	(+/-)	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
3.12.1	TUBERÍA PVC UNIÓN MECANICA RDE Z1	UN	32.00	\$ 307,796.90	\$ 9,849,500.74	0.00		32.00		\$ 9,849,500.74	\$ 9,849,500.74
3.12.1.7	Suministro Tubería PVC Unión mecánica RDE Z1 D= 10"	UN	32.00	\$ 307,796.90	\$ 9,849,500.74	0.00		32.00		\$ 9,849,500.74	\$ 9,849,500.74
3.13.1	TUBERÍA EN HIERRO DUCTIL	ML	7.00	\$ 704,967.50	\$ 4,934,775.30	0.00		7.00		\$ 4,934,775.30	\$ 4,934,775.30
3.13.1.6	Suministro Tubería en HD 10" (250 mm)	ML	7.00	\$ 704,967.50	\$ 4,934,775.30	0.00		7.00		\$ 4,934,775.30	\$ 4,934,775.30
3.13.2	NIPLES EN HD	ML	2.00	\$ 3,226,300.19	\$ 6,452,780.36	0.00		2.00		\$ 6,452,780.36	\$ 6,452,780.36
r	Suministro Niples en HD 10" (250 mm) EB x EB L=0.00 e 1.00 m	ML	2.00	\$ 3,226,300.19	\$ 6,452,780.36	0.00		2.00		\$ 6,452,780.36	\$ 6,452,780.36
3.15.1.1	Tees HD Extremo liso	UN	1.00	\$ 9,656,975.66	\$ 9,656,975.66	0.00		1.00		\$ 9,656,975.66	\$ 9,656,975.66
3.15.1.1.57	Suministro Tee HD 24" x 10" (600 mm x 250 mm) EL	UN	1.00	\$ 9,656,975.66	\$ 9,656,975.66	0.00		1.00		\$ 9,656,975.66	\$ 9,656,975.66
3.17.4.1.2	Válvula Mariposa	UN	1.00	\$ 9,367,201.03	\$ 9,367,201.03	0.00		1.00		\$ 9,367,201.03	\$ 9,367,201.03
3.17.4.12.6	Suministro Válvula mariposa de 10" PN 10	UN	1.00	\$ 9,367,201.03	\$ 9,367,201.03	0.00		1.00		\$ 9,367,201.03	\$ 9,367,201.03
3.17.4.12.6a	Suministro Válvula mariposa de 10" PN 25	UN	1.00	\$ 11,709,001.28	\$ 11,709,001.28	0.00		1.00		\$ 11,709,001.28	\$ 11,709,001.28
				COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS	\$ 51,970,234.37			\$			\$ 51,970,234.37

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN 01		MODIFICACIÓN 02		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						(+/-)	VALOR	(+/-)	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1.1	OBRAS PRELIMINARES Actividades preliminares Localización y replanteo de rasos (Incidia equipo de topografía, cinta y herramienta itinerari)	ML	30.00	\$ 2,630.00	\$ 60,900.00	0.00		30.00		\$ 60,900.00	\$ 60,900.00
1.1.1	Localización y replanteo de rasos (Incidia equipo de topografía, cinta y herramienta itinerari)	ML	30.00	\$ 2,630.00	\$ 60,900.00	0.00		30.00		\$ 60,900.00	\$ 60,900.00
1.1.2	EXCAVACIONES MANUALES DE 0 A 2 M DE	M2	23.76	\$ 2,624.00	\$ 67,988.24	0.00		23.76		\$ 67,988.24	\$ 67,988.24
2.1.1	EXCAVACIONES MANUALES DE 0 A 2 M DE	M2	23.76	\$ 2,624.00	\$ 67,988.24	0.00		23.76		\$ 67,988.24	\$ 67,988.24

[Handwritten signature]



ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMES NO PREVISTOS
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: GJR-007
FECHA DE VIGENCIA:
2021-07-15
VERSIÓN: 02
Página 1 de 1

ACTA DE OBRA N°02 - CONSORCIO COCORA IBALTOLO	
CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022	VALOR DEL CONTRATO: \$ 25,040,361,016.49
8 MESES	
VALOR ANTERIOR: \$ 6,280,097,754.07	
FECHA INICIACIÓN: 26 DE NOVIEMBRE DE 2023	
FECHA TERMINACIÓN: 26 DE JULIO DE 2023	
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: 27 DE ENERO DE 2023	
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:	

ITEM	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	VALOR ANTERIOR	DIFERENCIA	VALOR ACTUAL	VALOR ANTERIOR	DIFERENCIA	VALOR ACTUAL
2.1.1.1	Excavaciones en material común de 0,00 a 2,00m	M3	130.46 \$	13,694.00 \$	1,773,745.12	-	13,694.00 \$	1,773,745.12	-	1,773,745.12
2.1.2	EXCAVACIONES DE 2 A 4 m DE	M3	114.29 \$	18,247.00 \$	2,085,413.14	0.00	18,247.00 \$	2,085,413.14	0.00	2,085,413.14
2.1.2.2	Excavaciones en conglomerado de 2 a 4,00m	M3	179.26 \$	20,619.00 \$	3,686,238.01	-	20,619.00 \$	3,686,238.01	-	3,686,238.01
2.2	RELLENOS	M3	65.50 \$	5,350.00 \$	350,448.06	-	5,350.00 \$	350,448.06	-	350,448.06
2.2.1	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	M3	1,637.81 \$	1,392.00 \$	2,279,550.02	-	1,392.00 \$	2,279,550.02	-	2,279,550.02
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y	M3	65.50 \$	3,571.00 \$	233,915.89	-	3,571.00 \$	233,915.89	-	233,915.89
2.3.4	Cargue de sobranes a máquina	M3	65.50 \$	3,571.00 \$	233,915.89	-	3,571.00 \$	233,915.89	-	233,915.89
2.3.3	Transporte de sobrante	M3	65.50 \$	3,571.00 \$	233,915.89	-	3,571.00 \$	233,915.89	-	233,915.89
2.3.5	Disposición final de sobranes en escombrera autorizada	M3	65.50 \$	3,571.00 \$	233,915.89	-	3,571.00 \$	233,915.89	-	233,915.89
2.6	ENTIBADOS	M2	75.09 \$	55,381.08 \$	4,198,749.81	0.00	55,381.08 \$	4,198,749.81	0.00	4,198,749.81
2.6.7	Entibado tipo 3 metálico deslizante	M2	75.09 \$	55,381.08 \$	4,198,749.81	0.00	55,381.08 \$	4,198,749.81	0.00	4,198,749.81
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES	M3	30.49 \$	535,504.00 \$	16,328,721.84	0.00	535,504.00 \$	16,328,721.84	0.00	16,328,721.84
3.1.2.5	AERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420 MPa, Incluye transporte, flurado y colocación)	KG	3,659.07 \$	6,100.00 \$	22,320,327.00	0.00	6,100.00 \$	22,320,327.00	0.00	22,320,327.00
3.3	ACERO	M3	30.49 \$	535,504.00 \$	16,328,721.84	0.00	535,504.00 \$	16,328,721.84	0.00	16,328,721.84
4.2	ACCESORIOS PVC	M3	32.00 \$	15,846.02 \$	507,136.70	0.00	15,846.02 \$	507,136.70	0.00	507,136.70
4.2.6	Instalación tubería PVC D=10"	M3	32.00 \$	15,846.02 \$	507,136.70	0.00	15,846.02 \$	507,136.70	0.00	507,136.70
4.3	ACCESORIOS HD	M3	32.00 \$	15,846.02 \$	507,136.70	0.00	15,846.02 \$	507,136.70	0.00	507,136.70
4.3.1.2	Instalación accesorios HD D=24"	UN	1.00 \$	66,334.72 \$	66,334.72	0.00	66,334.72 \$	66,334.72	0.00	66,334.72
4.4	INSTALACIÓN TUBERÍA HD	UN	1.00 \$	66,334.72 \$	66,334.72	0.00	66,334.72 \$	66,334.72	0.00	66,334.72
4.4.6	Instalación tubería HD D=10" (INCLUYE PRUEBA HIDROSTÁTICA)	M3	7.00 \$	23,940.38 \$	167,592.63	0.00	23,940.38 \$	167,592.63	0.00	167,592.63
4.4.5.3	Instalación nipples en HD D=10" L=0 A 1m (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	UN	2.00 \$	87,465.46 \$	174,918.93	0.00	87,465.46 \$	174,918.93	0.00	174,918.93
4.5.2	VALVULAS BRIDADAS	UN	1.00 \$	142,528.00 \$	142,528.00	0.00	142,528.00 \$	142,528.00	0.00	142,528.00
4.5.2.14	Instalación válvula metálica de 10" FN-10	UN	1.00 \$	142,528.00 \$	142,528.00	0.00	142,528.00 \$	142,528.00	0.00	142,528.00
4.5.2.13	Instalación válvula metálica de 10" FN 25	UN	1.00 \$	142,528.47 \$	142,528.47	0.00	142,528.47 \$	142,528.47	0.00	142,528.47
4.19	CORTE Y SOLDADURA EN TUBERÍA	UN	1.00 \$	701,214.00 \$	701,214.00	0.00	701,214.00 \$	701,214.00	0.00	701,214.00
4.19.1	Corte y soldadura en tubería CCP 36" para instalación ventosa/purga nueva	UN	1.00 \$	701,214.00 \$	701,214.00	0.00	701,214.00 \$	701,214.00	0.00	701,214.00
4.19.2	Corte en tubería GRP 24" para instalación ventosa/purga nueva	UN	1.00 \$	670,323.00 \$	670,323.00	0.00	670,323.00 \$	670,323.00	0.00	670,323.00
8	OTROS	UN	8.00 \$	15,735.00 \$	125,864.00	0.00	15,735.00 \$	125,864.00	0.00	125,864.00
8.11	Pesos en hierro de 3/4" con anticorrosivo C140 cm	UN	8.00 \$	15,735.00 \$	125,864.00	0.00	15,735.00 \$	125,864.00	0.00	125,864.00



ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: GJRR-007
FECHA DE VIGENCIA:
2021-07-15
VERSIÓN: 02
Página 1 de 1

CONTRATO DE OBRA N°. 144 DE 2022		VALOR DEL CONTRATO:		\$ 25,040,361,018.49
CONSORCIO COCORA IBAILOT		PLAZO:		9 MESES
CONSORCIO COCORA IBAILOT		VALOR ANTICIPO:		\$ 6,260,097,754.87
CONSORCIO INTERBARRIBE		FECHA INICIACIÓN:		26 DE NOVIEMBRE DE 2023
		FECHA TERMINACIÓN:		26 DE JULIO DE 2023
OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA FTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ADUSTECIMIENTO Y DISTRIBUCION DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAIQUE		FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:		27 DE ENERO DE 2023
		FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:		

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
8.6	Suministro e instalación de tapa polimérica de 0.69 m de diametro	UN	2.00	\$ 376,113.00	\$ 752,226.00
8.5	Tapa rectangular en concreto reforzado de 3000 PSI de 0.65 X 0.65, incluye gancho metálico para agarre y angulos de apoyo	UN	4.00	\$ 252,278.44	\$ 1,009,113.76
	COSTOS DIRECTOS				\$ 1,761,339.76
					\$ (900,287.48)
					\$ 861,052.28

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN 01		MODIFICACIÓN 02		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						(+)	(-)	(+)	(-)	CANTIDAD	VALOR
4.5.2.21	VALVULAS BRIDADAS	UN	11.00	\$ 10,467,016.00	\$ 115,357,198.00	0		11.00		11.00	\$ 115,357,198.00
	Adecuación purga por rebose										\$ -
	COSTOS DIRECTOS				\$ 115,357,198.00						\$ -

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN 01		MODIFICACIÓN 02		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						(+)	(-)	(+)	(-)	CANTIDAD	VALOR
3.13.1	TUBERIA EN HIERRO DUCTIL	ML	16.07	\$ 544,297.19	\$ 8,746,855.91	0.00		16.07		16.07	\$ 8,746,855.91
3.13.1.4	Suministro Tuberia en HD 6" (150 mm)										
3.13.2	NPLES EN HD	UN	11.00	\$ 2,593,972.00	\$ 28,533,891.96	0.00		11.00		11.00	\$ 28,533,891.96
3.13.2.308	Suministro Niples pesamuro en HD 6" (150mm) EB x EB L=0,00 a 1,00 m										
3.15.3.5	Suministro codos 90° EN HD JH PVC	UN	7.00	\$ 793,262.56	\$ 5,552,877.92	0.00		7.00		7.00	\$ 5,552,877.92
3.15.3.5.4	Suministro Codo HD 6" (150 mm)										
3.15.1.1	TEES HD EXTREMO LISO	UN	1.00	\$ 6,618,230.90	\$ 6,618,230.90	0.00		1.00		1.00	\$ 6,618,230.90
3.15.1.1.56a	Suministro Tee HD 24" x 6" (600 mm x 150 mm) EL										
3.17.4.4.1	VALVULA VENTOSA (CAMARA DOBLE)	UN	6.00	\$ 4,115,711.06	\$ 24,894,266.34	0.00		6.00		6.00	\$ 24,894,266.34
3.17.4.4.1.7	Acción MULTIPLE										
3.17.4.4.1.7	Suministro Válvula ventosa (cámara doble) 6" Brida										
3.17.4.4.14	REGISTRO DE BOLA	UN	6.00	\$ 3,511,669.77	\$ 21,070,018.62	0.00		6.00		6.00	\$ 21,070,018.62
3.17.4.14.9	Suministro Registro de Bola de 6"										
	COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS				\$ 86,216,041.84						\$ -

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN 01		MODIFICACIÓN 02		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						(+)	(-)	(+)	(-)	CANTIDAD	VALOR
1.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES										
1.1.2	Localización y replanteo de estructuras	M2	20.77	\$ 2,824	\$ 58,654.48	0.00		20.77		20.77	\$ 58,654.48
2.1	RELLENOS										
2.1.1.1	Excavaciones en material común de 0.00 A 2.00m	M3	84.80	\$ 13,594.00	\$ 1,152,771.20	-4.24		80.56		80.56	\$ 1,095,132.64
2.1.2.2	Excavaciones en conglomerado de 2.00 A 4.00m	M3	24.01	\$ 18,247.00	\$ 438,037.48	0.00		24.01		24.01	\$ 438,037.48
2.2	RELLENOS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)										

[Handwritten signature]



**ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMES NO PREVISTOS
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**

CODIGO: GHR-007
FECHA DE VIGENCIA:
2021-07-15
VERSIÓN: 02
Página 1 de 1

ACTA DE OBRA N°92 - CONSORCIO COCORA IBALTO		VALOR DEL CONTRATO: \$ 25,040,391,018.49	
CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022		PLAZO: 8 MESES	
		VALOR ANTICIPO: \$ 6,280,097,754.87	
		FECHA INICIACIÓN: 26 DE NOVIEMBRE DE 2023	
		FECHA TERMINACIÓN: 26 DE JULIO DE 2023	
OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUENCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOGATOMA COCORA HASTA LA FTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ		FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: 27 DE ENERO DE 2023	
		FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:	

ADECUACIÓN VENTOSAS EXISTENTES				CONSORCIO COCORA IBALTO CONSORCIO INTERCONTRASE							
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN 01		MODIFICACIÓN 02		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						(+)	(-)	(+)	(-)	CANTIDAD	VALOR TOTAL
5.13.1	FLUJO LIBRE Ducto ventilación 8" HG (Niples + 2 codo 90 HG 8")	UN	24.00	1,164,824 \$	27,957,776.00	0		24.00		24.00	\$ 27,957,776.00
				COSTOS DIRECTOS \$	27,957,776.00						\$ -

INSTALACIÓN VALVULAS MARPOSA				CONSORCIO COCORA IBALTO CONSORCIO INTERCONTRASE							
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN 01		MODIFICACIÓN 02		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						(+)	(-)	(+)	(-)	CANTIDAD	VALOR TOTAL
3.13.2	NIPLES EN HD										
3.13.2.398	Suministro Niple pasamuro con anillo de anclaje L=1,00 m B x L DN36"	UN	1.00	49,638,442.11 \$	49,638,442.11	0.00		1.00		1.00	\$ 49,638,442.11
3.13.2.399a	Suministro Niples pasamuro en HD 36" (900mm) EB x EB L=0,00 a 1,00 m	UN	2.00	41,719,976.96 \$	83,439,953.92	0.00		2.00		2.00	\$ 83,439,953.92
3.13.2.228	Suministro Niples en HD 36" (900 mm) EB x EB L=0,00 a 1,00 m	UN	1.00	24,447,165.75 \$	24,447,165.75	0.00		1.00		1.00	\$ 24,447,165.75
3.13.2.229	Suministro Niples en HD 36" (900 mm) EB x EB L=1,00 a 2,00 m	UN	1.00	30,558,957.19 \$	30,558,957.19	0.00		1.00		1.00	\$ 30,558,957.19
3.13.2.238a	Suministro Niples en HD 36" (900 mm) EB x EB L=4,00 a 5,00 m	UN	1.00	45,002,671.88 \$	45,002,671.88	0.00		1.00		1.00	\$ 45,002,671.88
3.13.2.46	Suministro Niples en HD 6" (150 mm) EB x EB L=0,00 a 1,00 m	UN	1.00	997,800.72 \$	997,800.72	0.00		1.00		1.00	\$ 997,800.72
3.15.7.3	UNIONES HD DESMONTAJE										
3.15.7.3.16	Suministro Unión HD de montaje autoportante de 36"	UN	1.00	20,157,683.70 \$	20,157,683.70	0.00		1.00		1.00	\$ 20,157,683.70
3.15.7.3.14	Suministro Unión Tipo Dresser de 36"	UN	2.00	6,510,866.87 \$	13,021,733.74	0.00		2.00		2.00	\$ 13,021,733.74
3.15.3.10	CODOS 45° HD EXTREMO BRIDA										
3.15.3.10.16	Suministro Codo HD 36" (900 mm)	UN	2.00	16,198,376.84 \$	32,396,753.69	0.00		2.00		2.00	\$ 32,396,753.69
3.15.3.13	TEES HD EXTREMO BRIDA										
3.15.3.13.85a	Suministro Tee HD 36" x 6" (900 mm x 150 mm) EB	UN	1.00	27,804,704.11 \$	27,804,704.11	0.00		1.00		1.00	\$ 27,804,704.11
3.17.4.12	VALVULA MARPOSA										
3.17.4.12.27	Suministro Válvula Mariposa doble excéntrica con contrapeso hidrúlico PM40 36" Cierre automático	UN	1.00	1,504,037,221.00 \$	1,504,037,221.00	0.00		1.00		1.00	\$ 1,504,037,221.00
3.17.4.14	REGISTRO DE BOLA										
3.17.4.14.9	Suministro Registro de Bola de 6"	UN	1.00	3,511,669.77 \$	3,511,669.77	0.00		1.00		1.00	\$ 3,511,669.77
3.17.8.1	MANOMETROS										
3.17.8.1.3	Suministro Manómetro Digital Caja en Aluminio 4", Conexión Vertical 1/2" NPT en Acero Inoxidable, 500 PSI	UN	1.00	5,074,219.50 \$	5,074,219.50	0.00		1.00		1.00	\$ 5,074,219.50
				COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS \$	1,839,876,976.28						\$ -

OBRAS INSTALACIÓN VALVULAS MARPOSA				CONSORCIO COCORA IBALTO CONSORCIO INTERCONTRASE							
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN 01		MODIFICACIÓN 02		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						(+)	(-)	(+)	(-)	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1.1	ACTAS PRELIMINARES										
1.1.2	Localización y replanteo de estructuras	M2	48.62	2,824.00 \$	137,302.88	0.00		48.62		48.62	\$ 137,302.88
											\$ 0.00

[Handwritten signature]



ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: GJR-007
FECHA DE VIGENCIA:
2021-07-15
VERSIÓN: 02
Página 1 de 1

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022		VALOR DEL CONTRATO:										
CONSORCIO COCORA IBALTO		PLAZO:										
CONSORCIO INTERCONTRABE		VALOR ANTERIOR:										
		FECHA INICIACIÓN:										
		FECHA TERMINACIÓN:										
		FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:										
		FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:										
2.1.1	EXCAVACIONES MANUALES DE 0 A 2 m DE PROFUNDIDAD	M3	103.87 \$	13,594.00 \$	1,412,009.78	96.68	-5.19	0.00	96.68	\$ 1,341,408.34	96.68 \$	1,341,408.34
2.1.1.1	Excavaciones en material común de 0,00 A 2,00m											
2.1.2	EXCAVACIONES DE 2 A 4 m DE PROFUNDIDAD	M3	269.54 \$	18,247.00 \$	4,918,296.38	269.54	0.00	0.00	269.54	\$ 4,918,296.38	269.54 \$	4,918,296.38
2.1.2.2	Excavaciones en conglomerado de 2 A 4,00m											
2.2	RELLENOS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)											
2.2.1	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	M3	14.59 \$	20,619.00 \$	300,831.21	13.96	-0.63	0.00	13.96	\$ 287,940.53	13.96 \$	287,940.53
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES											
2.3.4	Cargue de sobrantes a máquina	M3	373.41 \$	5,350.00 \$	1,897,749.50	354.74	-18.67	0.00	354.74	\$ 1,897,856.33	354.74 \$	1,897,856.33
2.3.3	Transporte de sobrante	KG/M3	8775.14 \$	1,302.00 \$	12,214,987.92	8,336.38	-438.76	0.00	8,336.38	\$ 11,604,238.52	8,336.38 \$	11,604,238.52
2.3.5	Disposición final de sobrantes en escombrera autorizada	M3	373.41 \$	3,571.00 \$	1,333,447.11	354.74	-18.67	0.00	354.74	\$ 1,286,774.75	354.74 \$	1,286,774.75
2.5	ENTIBADOS											
2.5.1	Entibado tipo metálico deslizante	M2	211.87 \$	55,381.08 \$	11,733,586.16	211.87	0.00	0.00	211.87	\$ 11,733,586.16	211.87 \$	11,733,586.16
2.6	CONCRETOS ESTRUCTURALES											
2.6.1	CONCRETO DE 13,8 Mpa (2,000 PSI) PARA SOLADO	M3	2.43 \$	400,164.00 \$	972,386.52	2.43	0.00	0.00	2.43	\$ 972,386.52	2.43 \$	972,386.52
2.6.2	CONCRETO CICLOPEO CIMENTACIÓN (2,500 PSI - 17.2 Mpa)	M3	34.03 \$	483,214.00 \$	16,443,772.42	34.03	0.00	0.00	34.03	\$ 16,443,772.42	34.03 \$	16,443,772.42
2.6.3	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 20,7 Mpa (3,000 PSI)	M3	225.49 \$	535,504.00 \$	120,750,796.96	225.49	0.00	-225.49	-	\$ 120,750,796.96	0.00 \$	-
3.3	ACERO											
3.3.1	Acero de refuerzo de 80000 PSI (ASTM A706 GRADO 80 FY-420MPa, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	KG	27,058.32 \$	6,100.00 \$	185,055,752.00	27,058.32	0.00	-10000	-	\$ 185,055,752.00	17,058.32 \$	185,055,752.00
4.3	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD											
4.3.1	Instalación accesorios HD D=36"	UN	6.00 \$	162,146.86 \$	642,866.11	6.00	0.00	0.00	6.00	\$ 642,866.11	6.00 \$	642,866.11
4.4	INSTALACIÓN TUBERÍA HD											
4.4.1	Instalación nipples en HD D=36" L=1 A 2m	UN	1.00 \$	189,518.40 \$	189,518.40	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 189,518.40	1.00 \$	189,518.40
4.4.2	Instalación nipples en HD D=36" L=3 A 5M	UN	1.00 \$	261,294.23 \$	261,294.23	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 261,294.23	1.00 \$	261,294.23
4.4.3	Instalación nipples en HD D=36" L=0 A 1M	UN	1.00 \$	170,843.64 \$	170,843.64	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 170,843.64	1.00 \$	170,843.64
4.4.4	Instalación nipples en HD D=6" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	UN	1.00 \$	51,637.04 \$	51,637.04	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 51,637.04	1.00 \$	51,637.04
4.4.5	Instalación nipples en HD PASAMURO D=36" L=0 A 1M	UN	3.00 \$	172,768.12 \$	518,304.35	3.00	0.00	0.00	3.00	\$ 518,304.35	3.00 \$	518,304.35

[Handwritten signature]



ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: GJR-007
FECHA DE VIGENCIA:
2021-07-15
VERSIÓN: 02
Página 1 de 1

ACTA DE OBRA N°02- CONSORCIO COCOBA IBALTOJ		CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022		VALOR DEL CONTRATO: \$ 25,040,397,078.49	
				PLAZO: 8 MESES	
				VALOR ANTICIPO: \$ 6,200,097,754.87	
				FECHA INICIACIÓN: 28 DE NOVIEMBRE DE 2023	
				FECHA TERMINACIÓN: 28 DE JULIO DE 2023	
				FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: 27 DE ENERO DE 2023	
				FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:	

CONSORCIO COCOBA IBALTOJ		CONSORCIO INTERCONTRASE			
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS
4.5.2	VALVULAS BRIDADAS				
4.5.2.17	Instalación Válvula Manijosa doble excentricidad con contrapeso hidráulico PN40 35" Cierre automático	1.00	\$ 25,564,928.00	\$ 25,564,928.00	1.00 \$ 25,564,928.00
4.5.2.3	Instalación de válvulas de 6" bridadas	1.00	\$ 76,217.30	\$ 76,217.30	1.00 \$ 76,217.30
4.14	INSTALACIÓN MANÓMETROS				
4.14.2	Instalación Manómetro Digital Caja en Aluminio 4", Conexión Vertical 1/2" NPT en Acero Inoxidable, 500 PSI	1.00	\$ 281,214.00	\$ 281,214.00	1.00 \$ 281,214.00
5	FLUJO LIBRE				
5.13.1	Ducto ventilación 8" HG (Niples + 2 codos 90 HG 6")	2.00	\$ 1,164,824.00	\$ 2,329,648.00	2.00 \$ 2,329,648.00
6	OTROS				
6.1	Pisos en hierro de 3/4" con anticorrosivo 640 cm	6.00	\$ 15,733.00	\$ 94,398.00	6.00 \$ 94,398.00
6.6	Suministro e instalación de tape poliméricas de 0.69 m de diámetro	1.00	\$ 376,113.00	\$ 376,113.00	1.00 \$ 376,113.00
6.5	Tapa rectangular en concreto reforzado de 3000 PSI DE 0.65 X 0.65, incluye gancho metálico para agarre y ángulos de apoyo.	6.00	\$ 252,278.44	\$ 1,513,670.64	6.00 \$ 1,513,670.64
				COSTOS DIRECTOS \$	369,327,612.55
					181,750,796.95
					\$ 198,710,915.54

INSTALACIÓN VALVULAS CHEQUE Y MANTENIMIENTO		SUMINISTRO VALVULAS CHEQUE Y MANTENIMIENTO				
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS
3	SUMINISTRO NIPLES EN HD					
3.13.2.166	Suministro Niples en HD 24" (600 mm) EB x EB L=0,00 a 1,00 m	UN	2.00	\$ 9,227,403.56	\$ 18,474,807.12	2.00 \$ 18,474,807.12
3.13.2.326b	Suministro Niples pasamuro en HD 24" (600mm) EB x EB L=0,00 a 1,00 m	UN	1.00	\$ 27,808,851.04	\$ 27,808,851.04	1.00 \$ 27,808,851.04
3.13.2.357	Suministro Niple pasamuro con anillo de anclaje L=1,00 m B x L DN24"	UN	1.00	\$ 33,082,294.74	\$ 33,082,294.74	1.00 \$ 33,082,294.74
3.13.2.226	Suministro Niples en HD 35" (900 mm) EB x EB L=0,00 a 1,00 m	UN	1.00	\$ 24,447,165.75	\$ 24,447,165.75	1.00 \$ 24,447,165.75
3.13.2.258a	Suministro Niples en HD 35" (900 mm) EB x EB L=4,00 a 5,00 m	UN	1.00	\$ 45,002,671.88	\$ 45,002,671.88	1.00 \$ 45,002,671.88
3.13.2.358	Suministro Niple pasamuro con anillo de anclaje L=1,00 m B x L DN35"	UN	1.00	\$ 49,638,442.11	\$ 49,638,442.11	1.00 \$ 49,638,442.11
3.15.7.3	UNIONES HD DESMONTAJE AUTOPORTANTE					
3.15.7.3.12	Suministro Unión HD de montaje autoportante de 24"	UN	1.00	\$ 14,802,271.42	\$ 14,802,271.42	1.00 \$ 14,802,271.42
3.15.7.1.12	Suministro Unión Tipo Dresser de 24"	UN	2.00	\$ 4,340,577.91	\$ 8,681,155.83	2.00 \$ 8,681,155.83
3.15.7.3.16	Suministro Unión HD de montaje autoportante de 35"	UN	1.00	\$ 20,157,683.70	\$ 20,157,683.70	1.00 \$ 20,157,683.70
3.15.7.1.14	Suministro Unión Tipo Dresser de 35"	UN	2.00	\$ 6,510,866.87	\$ 13,021,733.74	2.00 \$ 13,021,733.74
3.17.4.7	VALVULA DE RETENCIÓN (CHEQUE)					

[Handwritten signature]



ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMES NO PREVISTOS
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: GJ-PR-007
FECHA DE VIGENCIA:
2021-07-15
VERSIÓN: 02
Página 1 de 1

ACTA DE OBRA N°92- CONSORCIO COCOBA IBALTOJ		VALOR DEL CONTRATO: \$ 25,040,361,078.49	
CONTRATO DE OBRA N°. 144 DE 2022		PLAZO: 8 MESES	
		VALOR ANTICIPO: \$ 2,260,997,754.87	
		FECHA INICIACIÓN: 26 DE NOVIEMBRE DE 2023	
		FECHA TERMINACIÓN: 26 DE JULIO DE 2023	
		FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: 27 DE ENERO DE 2023	
		FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:	

OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUENCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOGATOMA COCOBA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

CONSORCIO COCOBA IBALTOJ CONSORCIO INTERCONTRABE		VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL	
UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD ACTUALIZADA
UN	1.00	\$ 107,898,222.12	\$ 107,898,222.12	0.00	1.00
UN	1.00	\$ 233,056,460.06	\$ 233,056,460.06	0.00	1.00
UN	1.00	\$ 26,789,514.77	\$ 26,789,514.77	0.00	1.00
COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS			\$ 622,853,074.28		\$

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN 01		VALOR	MODIFICACIÓN 02		COMISIONES ACTUALIZADAS	
						(+/-)	CANTIDAD		CANTIDAD ACTUALIZADA	(+/-)	CANTIDAD	VALOR
1	OBRA PRELIMINAR											
1.1.2	Localización y replanteo de estructuras	M2	49.68	\$ 2,824	\$ 140,296.32	-	0.00	\$ 140,296.32	-	0.00	49.68	\$ 140,296.32
2.1.1	EXCAVACIONES MANUALES DE 0 A 2 m DE											
2.1.1.1	Excavaciones en material común de 0,00 A 2,00m	M3	107.19	\$ 13,594	\$ 1,457,140.86	-	-5.36	\$ 1,384,283.82	-	0.00	101.83	\$ 1,384,283.82
2.1.2	EXCAVACIONES DE 2 A 4 m DE											
2.1.2.2	Excavaciones en conglomerado de 2 A 4,00m	M3	132.39	\$ 18,747	\$ 2,415,720.33	-	0.00	\$ 2,415,720.33	-	0.00	132.39	\$ 2,415,720.33
2.2	RELLENOS (INCLUYE SUMINISTRO E											
2.2.2	Suministro de recibo en zanja compactado 0/15 cms medio mecanico	M3	14.50	\$ 54,821	\$ 818,222.90	-	-2.24	\$ 885,574.47	-	0.00	12.67	\$ 885,574.47
2.3	DISPOSICIÓN DE MATERIALES											
2.3.4	Cargue de sobrantes a maquina	M3	239.59	\$ 5,350.00	\$ 1,291,753.00	-	-11.98	\$ 1,217,865.36	-	0.00	227.60	\$ 1,217,865.36
2.3.3	Transporte de sobrante	M3*KM	5372.78	\$ 1,382.00	\$ 7,460,306.92	-	-288.69	\$ 7,106,295.88	-	0.00	5,105.09	\$ 7,106,295.88
2.3.5	Disposición final de sobrantes en escombrera autorizada	M3	298.59	\$ 3,571.00	\$ 855,540.18	-	-11.98	\$ 812,763.17	-	0.00	227.60	\$ 812,763.17
2.5	DEMOLICIÓN											
2.5.5	Demolición de pavimento flexible	M3	10.06	\$ 40,650	\$ 409,030.32	-	0.00	\$ 409,030.32	-	0.00	10.06	\$ 409,030.32
2.6	ENTIBADOS											
2.6.7	Eriñado tipo 3 metalico deslizante	M2	77.28	\$ 55,381	\$ 4,279,849.77	-	0.00	\$ 4,279,849.77	-	0.00	77.28	\$ 4,279,849.77
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES											
3.1.2.1	Instalación y suministro de concreto de 13,8 Mpa (2.000 PSI) para solado	M3	2.48	\$ 400,164.00	\$ 992,406.72	-	0.00	\$ 992,406.72	-	0.00	2.48	\$ 992,406.72
3.1.2.3	Concreto adicooop cementación (2.500 PSI - 17.2 Mpa)	M3	26.95	\$ 483,214.00	\$ 13,022,617.30	-	0.00	\$ 13,022,617.30	-	0.00	26.95	\$ 13,022,617.30
3.1.2.5	Instalación y suministro de concreto de 20,7 Mpa (3.000 PSI)	M3	48.67	\$ 535,504.00	\$ 26,062,979.68	-	0.00	\$ 26,062,979.68	-	0.00	48.67	\$ 26,062,979.68
3.3	ACERO											
3.3.1	Acero de refuerzo de 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY-420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	KG	9074.40	\$ 6,100.00	\$ 55,353,840.00	-	0.00	\$ 55,353,840.00	-	0.00	9,074.40	\$ 55,353,840.00
4.3	INSTALACION ACCESORIOS HD											
4.3.12	Instalación accesorios HD D=24"	UN	3.00	\$ 65,324.72	\$ 195,004.16	-	0.00	\$ 195,004.16	-	0.00	3.00	\$ 195,004.16
4.3.16	Instalación accesorios HD D=36"	UN	3.00	\$ 102,149.85	\$ 306,449.55	-	0.00	\$ 306,449.55	-	0.00	3.00	\$ 306,449.55

[Handwritten signature]



ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMES NO PREVISTOS
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

ACTA DE OBRA N°92 - CONSORCIO COCORA IBALTOJ

CONTRATO DE OBRA N°. 144 DE 2022

VALOR DEL CONTRATO: \$ 25,046,361,018.49
 PLAZO: 6 MESES
 VALOR ANTICIPO: \$ 5,200,097,754.87
 FECHA INICIACIÓN: 26 DE NOVIEMBRE DE 2023
 FECHA TERMINACIÓN: 26 DE JULIO DE 2023
 FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: 27 DE ENERO DE 2023
 FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:

CONSORCIO COCORA IBALTOJ
CONSOCIO INTERCONTRASE

OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUENCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBARQUE

4.4	INSTALACIÓN TUBERÍA HD																							
4.4.7.7	Instalación nipples en HD D=24" L=0 A. 1M	UN	2.00	\$	103,145.71	\$	326,291.43				2.00	\$	326,291.43				0.00	\$	0.00		2.00	\$	326,291.43	
4.4.1.37	Instalación nipples pesamuro en HD D=24" L=0 A. 1M	UN	2.00	\$	164,492.85	\$	328,985.70				2.00	\$	328,985.70				0.00	\$	0.00		2.00	\$	328,985.70	
4.4.8.9	Instalación nipples en HD D=36" L=0 A. 1M	UN	1.00	\$	170,843.64	\$	170,843.64				1.00	\$	170,843.64				0.00	\$	0.00		1.00	\$	170,843.64	
4.4.9.2	Instalación nipples en HD D=36" L=3 A. 5M	UN	1.00	\$	261,294.23	\$	261,294.23				1.00	\$	261,294.23				0.00	\$	0.00		1.00	\$	261,294.23	
4.4.1.49	Instalación nipples pesamuro en HD D=36" L=0 A. 1M	UN	1.00	\$	172,768.12	\$	172,768.12				1.00	\$	172,768.12				0.00	\$	0.00		1.00	\$	172,768.12	
4.5.2	VALVULAS BRIDADAS																							
4.5.2.16	Instalación válvula mariposa de 24" PN 16	UN	1.00	\$	294,983.00	\$	294,983.00				1.00	\$	294,983.00				0.00	\$	0.00		1.00	\$	294,983.00	
4.5.2.19	Instalación de Válvula de retención (Cheque) de 24"	UN	1.00	\$	281,214.00	\$	281,214.00				1.00	\$	281,214.00				0.00	\$	0.00		1.00	\$	281,214.00	
4.5.2.20	Instalación de Válvula de retención (Cheque) de 36"	UN	1.00	\$	351,518.00	\$	351,518.00				1.00	\$	351,518.00				0.00	\$	0.00		1.00	\$	351,518.00	
6	PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDONELES																							
6.1.1.1	Reconstrucción pavimento asfáltico E=3" INCLUYE MEZCLA ASFÁLTICA E=3", BASE GRANULAR, E=0.25 m. Y SUB-BASE E=0.30 m	M2	13.42	\$	220,893.00	\$	2,961,297.46				13.42	\$	2,961,297.46				0.00	\$	0.00		13.42	\$	2,961,297.46	
8	OTROS																							
8.1	Pisos en hierro de 3/4" con articoitrario 0/40 cm	UN	2.00	\$	15,733.00	\$	31,466.00				2.00	\$	31,466.00				0.00	\$	0.00		2.00	\$	31,466.00	
8.6	Suministro e instalación de tapa polimérica de 0.69 m de diámetro	UN	2.00	\$	376,113.00	\$	752,226.00				2.00	\$	752,226.00				0.00	\$	0.00		2.00	\$	752,226.00	
8.5	Tapa rectangular en concreto reforzado de 3000 PSI DE 0.65 X 0.65, incluye gancho metálico para agarre y ángulos de apoyo.	UN	4.00	\$	252,278.44	\$	1,009,113.76				4.00	\$	1,009,113.76				0.00	\$	0.00		4.00	\$	1,009,113.76	
					COSTOS DIRECTOS	\$	122,077,233.59					\$	122,077,233.59										\$	122,077,233.59
					COSTOS INDIRECTOS	\$	676,465.16					\$	676,465.16										\$	676,465.16

TRAMO IRASIO-904-365 - MADUCTO 4		SUMINISTROS MADUCTO 4		MADUCTO 4		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS
4.3.3	TUBERIAS CCP					
4.3.1.12	Suministro tubería CCP 36" (900 mm)	ML	54.90	\$ 2,975,000.00	\$ 163,327,500.00	
4.3.4	ACCESORIOS CCP					
4.3.4.1	Suministro Accesorios CCP 36"	UN	2.00	\$ 7,525,960.00	\$ 15,051,920.00	
				COSTOS DIRECTOS	\$ 178,379,420.00	
				COSTOS INDIRECTOS	\$ 1,009,113.76	
					\$ 179,388,533.76	
					\$ 179,388,533.76	
					\$ 179,388,533.76	

OBRA MADUCTO 4		MADUCTO 01		MADUCTO 02		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS	
1	OBRAS PRELIMINARES						
1.1.1	Localización y replanteo de redes (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	ML	54.90	\$ 2,000.00	\$ 111,447.00		
1.1.2	Localización y replanteo de estructuras	M2	24.50	\$ 2,674.00	\$ 65,188.00		
2.1.1	EXCAVACIONES MANUALES DE 0 A 2 m DE						
2.1.1.1	Excavaciones en material común de 0.00 A 2.00m	M3	125.05	\$ 13,584.00	\$ 1,614,933.22		
2.1.2	EXCAVACIONES DE 2 A 4 m DE						
					\$ 1,614,933.22		
					\$ 1,614,933.22		
					\$ 1,614,933.22		



ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMES NO PREVISTOS
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: GJR-007
FECHA DE VIGENCIA:
2021-07-15
VERSIÓN: 02
Página 1 de 1

ACTA DE OBRA N°92 - CONSORCIO COCOBA BALTOL		VALOR DEL CONTRATO:	\$ 25,040,361,018.19
CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022		PLAZO:	8 MESES
		VALOR ANTICIPO:	\$ 8,296,097,754.87
		FECHA INICIACIÓN:	26 DE NOVIEMBRE DE 2023
		FECHA TERMINACIÓN:	26 DE JULIO DE 2023
		FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:	27 DE ENERO DE 2023

OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUENCIADO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCOBA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

CONSORCIO COCOBA BALTOL
CONSORCIO INTERCONTRABE

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN 01	MODIFICACIÓN 02	CONDICIONES ACTUALIZADAS
						CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD
			(+)			(-)		VALOR TOTAL
2.1.2.2	Excavaciones en conglomerado de 2 A 4.00m	M3	73.42	\$ 18,247.00	\$ 1,339,694.74	0.00	\$ 0.00	73.42
2.1.4	EXCAVACIONES A MECÁNICA							
2.1.4.1	Excavación a máquina a cualquier profundidad	M3	86.05	\$ 8,296.00	\$ 705,744.90	0.00	\$ 0.00	86.05
2.2	RELLENOS (INCLUYE SUMINISTRO E							
2.2.1	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	M3	62.46	\$ 20,619.00	\$ 1,287,862.74	-2.68	\$ 0.00	59.78
2.2.2	Suministro de recibo en zanja compactado 2/15 cms medio mecánico	M3	182.45	\$ 54,921.00	\$ 10,020,536.45	-27.37	\$ 0.00	155.08
2.2.5	Suministro e instalación hecho en arena para tubería	M3	21.38	\$ 64,533.00	\$ 1,379,715.54	0.00	\$ 0.00	21.38
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y							
2.3.4	Cargue de sobrantes a máquina	M3	21.06	\$ 5,350.00	\$ 1,123,537.45	-11.05	\$ 0.00	10.01
2.3.3	Transporte de sobrante	M3	5206.50	\$ 1,302.00	\$ 7,882,888.00	-276.33	\$ 0.00	4930.17
2.3.5	Disposición final de sobrantes en escombrera autorizada	M3	221.06	\$ 3,571.00	\$ 789,465.26	-11.05	\$ 0.00	210.01
2.3.5	Cargue, retiro y disposición de tubería en concreto 24" hacia sitio autorizado	ML	12.00	\$ 65,501.00	\$ 786,012.00	0.00	\$ 0.00	12.00
2.4	OBRAS DE PROTECCIÓN, FILTROS Y							
2.4.1	Reforestación Protectora (p=1m)	HA	0.01	\$ 4,699,462.00	\$ 42,124.15	0.00	\$ 0.00	0.01
2.5	DEMOLICIÓN							
2.5.3	Demolición de estructuras en concreto ciclopeo	M3	12.21	\$ 36,293.95	\$ 443,149.16	0.00	\$ 0.00	12.21
2.6	ENTIBADOS							
2.6.1	Entibado tipo 2 (CONTINUO EN MADERA)	M2	43.2	\$ 25,078.76	\$ 1,083,402.60	0.00	\$ 0.00	43.20
2.6.7	Entibado tipo 3 (METÁLICO DESLIZANTE)	M2	172.82	\$ 55,381.08	\$ 9,570,956.03	0.00	\$ 0.00	172.82
4.15	INSTALACIÓN TUBERÍA CCP							
4.15.1	Instalación tubería CCP 36"	ML	54.90	\$ 265,784.00	\$ 14,581,541.60	0.00	\$ 0.00	54.90
4.16	INSTALACIÓN ACCESORIOS CCP							
4.16.1	Instalación accesorios CCP 36"	UN	2.00	\$ 332,622.35	\$ 665,244.70	0.00	\$ 0.00	2.00
4.19	CORTE Y SOLDADURA EN TUBERÍA							
4.19.1	Soldadura en tubería CCP 36"	UN	2.00	\$ 434,467.16	\$ 868,934.32	0.00	\$ 0.00	2.00
4.19.5	Corte en tubería CCP 36"	UN	2.00	\$ 385,354.58	\$ 770,709.17	0.00	\$ 0.00	2.00
				COSTOS DIRECTOS	\$ 55,113,019.87			
					\$ 2,126,400.54			

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN 01	MODIFICACIÓN 02	CONDICIONES ACTUALIZADAS
						CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD
						(+)		(-)
3	SUMINISTRO TUBERÍA							
4.3.3.12	Suministro Tubería CCP 36" (900 mm)	ML	240.00	\$ 2,975,000.00	\$ 714,000,000.00	0.00	\$ 0.00	240.00
3.17.8.3.1.1	Suministro Tubería en Acero al Carbon 36"	ML	35.00	\$ 2,404,756.79	\$ 84,165,752.75	0.00	\$ 0.00	35.00
3.17.8.3.1.2	ACCESORIOS ACERO AL CARBÓN							
3.17.8.3.1.3	Suministro Accesorios acero al carbon 36" de 0" a 45" 450 psi	UN	3.00	\$ 8,461,512.00	\$ 25,384,536.00	0.00	\$ 0.00	3.00

Handwritten signature and initials.



ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMES NO PREVISTOS
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

ACTA DE OBRA N°92 - CONSORCIO COCORA BALTOL

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

CODIGO: C-JR-007
FECHA DE VIGENCIA: 2021-07-15
VERSIÓN: 02
Página 1 de 1

VALOR DEL CONTRATO: \$ 25,040,361,018.49
8 MESES
VALOR ANTICIPO: \$ 6,260,997,754.87
FECHA INICIACIÓN: 28 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA TERMINACIÓN: 28 DE JULIO DE 2023
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: 27 DE ENERO DE 2023

OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUENICHTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA FTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

CONSORCIO COCORA BALTOL
CONSOCIO INTERCONTRABE

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN 01	MODIFICACIÓN 02	CONDICIONES ACTUALIZADAS
			(+/-)		VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD
3.15.7.5.1.2	ADAPTADOR BRIDA POR ACOPLE	UN	4.00	\$ 6,786,982	\$ 27,147,928.48	0.00	\$ 0.00	4.00
3.15.7.5.1.2.18	Suministro Adaptador Brida porAcople Universal 36"							\$ 27,147,928.48
4.3.4	ACCESORIOS CCP	ML	14.00	\$ 7,325,960	\$ 105,357,840.00	0.00	\$ -14.00	0.00
4.3.4.1	Suministro Accesorios CCP 36"							\$ 105,357,840.00
4.4.4.1	ACCESORIOS GRP	UN	1.00	\$ 2,905,944.09	\$ 2,905,944.09	0.00	\$ 0.00	1.00
4.4.4.1.4	Suministro Acople GRP PPC DN600 PN32							\$ 2,905,944.09
4.4.4.1.2	Suministro Acople GRP PPC DN600 PN32	UN	14.00	\$ 1,577,296.06	\$ 22,122,144.80	0.00	\$ 0.00	14.00
					\$ 986,884,144.12			\$ (819,357,840.00)
								\$ 169,726,304.12

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN 01	MODIFICACIÓN 02	CONDICIONES ACTUALIZADAS
			(+/-)		VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD
1	OBRAS PRELIMINARES							
1.1	Localización y replanteo de redes (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	ML	816.14	\$ 2,050.00	\$ 1,686,764.00	0.00	\$ 0.00	816.14
1.1.1	Localización y replanteo de estructuras	M2	361.71	\$ 2,824.00	\$ 1,021,468.04	0.00	\$ 0.00	361.71
2.1.1	EXCAVACIONES MANUALES DE 0 A 2 m DE	M3	566.74	\$ 13,594	\$ 7,676,144.00	-29.34	\$ 0.00	557.40
2.1.1.1	Excavaciones en material común de 0,00 A 2,00m							\$ 7,577,336.80
2.1.2	EXCAVACIONES DE 2 A 4 m DE	M3	334.05	\$ 16,247	\$ 5,414,103.35	0.00	\$ 0.00	334.05
2.1.2.2	Excavaciones en conglomerado de 2 A 4,00m							\$ 5,414,103.35
2.1.4	EXCAVACIONES A MECÁNICA	M3	3,651.12	\$ 8,298	\$ 30,296,993.76	0.00	\$ 0.00	3,651.12
2.1.4.1	Excavación a máquina e cualquier profundidad							\$ 30,296,993.76
2.2	RELLENOS							
2.2.8	Piedra partida	M3	526.08	\$ 83,614	\$ 44,154,881.12	0.00	\$ 0.00	526.08
2.2.21	Suministro de recabo en zanja compactado 0/15 cms (MEDIO MECANICO)	M3	1,638.40	\$ 54,321	\$ 89,402,187.40	-275.91	\$ 0.00	1,562.49
2.2.1	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	M3	1,650.00	\$ 20,919	\$ 34,508,864.00	-79.53	\$ 0.00	1,776.47
2.2.5	Suministro e instalación techo en arena para tubería	M3	14.43	\$ 64,333	\$ 921,211.19	0.00	\$ 0.00	14.43
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y							
2.3.4	Cargue de sobrantes a máquina	M3	2876.49	\$ 5,350.00	\$ 15,389,221.50	-143.82	\$ 0.00	2,732.67
2.3.3	Transporte de sobrante	M3*KM	69,655.76	\$ 1,392.00	\$ 96,997,777.92	-3,461.779	\$ -10,000	65,568.99
2.3.5	Disposición final de sobrantes en escombrera autorizada	M3	2876.49	\$ 3,571.00	\$ 10,271,946.79	-143.82	\$ 0.00	2,732.67
2.3.6	Acarreo interno en obra 50m	M3	1872.43	\$ 12,985.00	\$ 24,313,503.55	0.00	\$ 0.00	1,872.43
2.4	OBRAS DE PROTECCIÓN, FILTROS Y							
2.4.1.1	Reforzación Protectores (h=1m)	HA	0.08	\$ 4,686,462.00	\$ 375,183.54	0.00	\$ 0.00	0.08
2.4.1.4	Geotextil no tejido 2500	M2	60.00	\$ 1,371.90	\$ 82,313.95	0.00	\$ 0.00	60.00
2.4.2.1	Mejoramiento de la subrasante involucrando el suelo existente	M2	150.00	\$ 2,847.00	\$ 427,050.00	0.00	\$ 0.00	150.00
2.5	DEMOLICIÓN							
2.5.4	Demolición de pavimento rígido	M3	45.50	\$ 55,511.05	\$ 2,525,752.69	0.00	\$ 0.00	45.50
					\$ 2,525,752.69			\$ 2,525,752.69

[Handwritten signature]



ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: GJR-007
FECHA DE VIGENCIA:
2021-07-15
VERSIÓN: 02
Página 1 de 1

ACTA DE OBRA N°02 - CONSORCIO COCOBA IBALTOJ		VALOR DEL CONTRATO:	\$ 25,040,391,078.49
CONTRATO DE OBRA N° 144 DE 2022		PLAZO:	8 MESES
		VALOR ANTERIOR:	\$ 6,290,097,754.97
		FECHA INICIACIÓN:	26 DE NOVIEMBRE DE 2023
		FECHA TERMINACIÓN:	26 DE JULIO DE 2023
OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUENICHTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCOBA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAQUÍE		FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:	27 DE ENERO DE 2023
		FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:	

CONSORCIO COCOBA IBALTOJ CONSORCIO INTERCONTRABE		(+)	(-)	(+)	(-)	VALOR	MODIFICACIÓN 01	MODIFICACIÓN 02	VALOR
UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD ACTUALIZADA	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD ACTUALIZADAS
2.6 ENTIBADOS									
2.6.1	M2	640.00 \$	25,078.76 \$	0.00	640.00	\$ 16,050,408.96	0.00	\$ 0.00	640.00 \$
	M2	2559.91 \$	55,381.08 \$	0.00	2,559.91	\$ 141,770,577.32	0.00	\$ 0.00	2,559.91 \$
3.1.2 CONCRETOS ESTRUCTURALES									
3.1.2.5f	M3	392.00 \$	535,504.00 \$	0.00	392.00	\$ 209,917,598.00	0.00	\$ 0.00	392.00 \$
3.3 ACERO									
3.3.1	KG	42895.70 \$	6,100.00 \$	0.00	42,895.70	\$ 261,663,770.00	0.00	\$ 0.00	42,895.70 \$
4.3 INSTALACIÓN ACCESORIOS HD									
4.3.16	UN	4.00 \$	102,149.85 \$	0.00	4.00	\$ 408,599.40	0.00	\$ 0.00	4.00 \$
4.9 INSTALACIÓN ACCESORIOS ACERO AL									
4.9.16	UN	3.00 \$	152,200.35 \$	0.00	3.00	\$ 465,801.05	0.00	\$ 0.00	3.00 \$
4.10 INSTALACIÓN TUBERÍA ACERO AL									
4.10.110	ML	35.00 \$	265,784.00 \$	0.00	35.00	\$ 9,302,440.00	0.00	\$ 0.00	35.00 \$
4.15 INSTALACIÓN TUBERÍA CCP									
4.15.1	ML	410.00 \$	265,784.00 \$	0.00	410.00	\$ 108,971,440.00	-410.00	\$ -108,971,440.00	0.00 \$
4.16 INSTALACIÓN ACCESORIOS CCP									
4.16.1	UN	14.00 \$	332,622.35 \$	0.00	14.00	\$ 4,656,712.91	-14.00	\$ -4,656,712.91	0.00 \$
4.17A INSTALACIÓN ACCESORIOS GRP									
4.17A.2	UN	15.00 \$	265,246.00 \$	0.00	15.00	\$ 3,978,675.00	0.00	\$ 0.00	15.00 \$
4.17 INSTALACIÓN TUBERÍA GRP									
4.17.3	ML	371.00 \$	331,556.00 \$	0.00	371.00	\$ 123,007,276.00	0.00	\$ 0.00	371.00 \$
4.17.5 Instalación tubería GRP de 32" a 36" en condición de alta pendiente									
	ML	\$	204,034.00 \$	113.62	113.62	\$ 23,182,343.08	0.00	\$ 0.00	113.62 \$
4.19 CORTE Y SOLDADURA EN TUBERÍA									
4.19.4	UN	20.00 \$	434,497.16 \$	0.00	20.00	\$ 8,689,943.23	-20.00	\$ -8,689,943.23	0.00 \$
4.19.5 Corte en tubería CCP 36"									
	UN	10.00 \$	385,354.58 \$	0.00	10.00	\$ 3,853,546.85	-10.00	\$ -3,853,546.85	0.00 \$
6 PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES									
6.1.2f	M2	45.50 \$	146,955.00 \$	0.00	45.50	\$ 6,779,272.50	0.00	\$ 0.00	45.50 \$
8 OTROS									
8.2f	UN	2.00 \$	225,250.00 \$	0.00	2.00	\$ 461,258.00	0.00	\$ 0.00	2.00 \$
8.3f									
	UN	1.00 \$	339,476.00 \$	0.00	1.00	\$ 339,476.00	0.00	\$ 0.00	1.00 \$
8.4f									
	UN	1.00 \$	374,333.00 \$	0.00	1.00	\$ 374,333.00	0.00	\$ 0.00	1.00 \$
		COSTOS DIRECTOS \$				1,265,187,971.03		(26,171,641.99)	\$
						- \$ 97,492.87			

OBRAS DE ARTE VAL (K9=900-K10=250)									
SUMINISTRO (K9=800 - K10=210)									
3	SUMINISTRO TUBERÍA	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN 01	MODIFICACIÓN 02	VALOR	CONDICIONES ACTUALIZADAS
						CANTIDAD	CANTIDAD	VALOR	VALOR TOTAL
						(+)	(-)		

[Handwritten signature]



ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMES NO PREVISTOS
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: GJR-007
 FECHA DE VIGENCIA:
 2024-07-15
 VERSIÓN: 02
 Página 1 de 1

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022		VALOR DEL CONTRATO:	\$ 25,046,341,018.49
		PLAZO:	8 MESES
		VALOR ANTIPO:	\$ 6,290,007,754.87
		FECHA INICIACIÓN:	26 DE NOVIEMBRE DE 2023
		FECHA TERMINACIÓN:	26 DE JULIO DE 2023
CONSORCIO COCOBA IBALTO		FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:	27 DE ENERO DE 2023
CONSORCIO INTERCONTRABE		FECHA PERIODO DE ELECCIÓN PRESENTE ACTA:	

0	31.00	\$ 16,462,333.00	-	-	-	\$ 16,462,333.00	\$ 16,462,333.00

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	MODIFICACIÓN 01		VALOR	MODIFICACIÓN 02		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
			(+)	(-)		CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
OBRAS DE ARTE VIA (0400-K10-210)									
1		OBRAS PRELIMINARES							
1.1.1	ML	Suministro e instalación de tubería de concreto certificado NORMA 401 CLASE 2 UNION DE CAUCHO DE 0 A 2 MTS DE DIAMETRO 24"	371.23	0.00	\$ 753,597.00	371.23		371.23	\$ 753,597.00
1.1.2	M2	Localización y replanteo de estructuras	371.23	0.00	\$ 1,046,354.00	371.23		371.23	\$ 1,046,354.00
2.1.1	M3	EXCAVACIONES MANUALES DE 0 A 2 m DE		-10.10	\$ 2,745,988.00	191.90		191.90	\$ 2,608,688.00
2.1.2	M3	Excavaciones en material común de 0.00 A 2.00m		0.00	\$ 468,972.00	26.00		26.00	\$ 468,972.00
2.2	M3	Excavaciones en conglomerado de 2 A 4.00m		0.00	\$ 1,553,229.00	72.10		72.10	\$ 1,486,672.83
2.2.1	M3	RELLENOS (INCLUYE SUMINISTRO E Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación		0.00	\$ 1,652,229.00	51.89		51.89	\$ 1,652,229.00
2.2.5	M3	Relleno con arena de pella (TIPO 7)		-7.60	\$ 772,540.00	144.40		144.40	\$ 772,540.00
2.3	M3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y Cargue de sobrantes a máquina		-190.00	\$ 5,025,120.00	3,610.00		3,610.00	\$ 5,025,120.00
2.3.4	M3	Transporte de sobrante		-7.60	\$ 515,652.40	144.40		144.40	\$ 515,652.40
2.3.3	M3	Disposición final de sobrantes en escombrera autorizada		0	\$ 1,985,030.00	30.00		30.00	\$ 1,985,030.00
2.3.5	M3	Cargue, relleno y disposición de tubería en concreto 24" hasta sito autorizado		0	\$ 14,465,936.80	36.20		36.20	\$ 14,465,936.80
3.1.2	M3	CONCRETOS ESTRUCTURALES Instalación y suministro de concreto de 13,8 Mpa (2,000 PSI) Para soldado		0	\$ 2,869,284.00	6.00		6.00	\$ 2,869,284.00
3.1.2.1	M3	Concreto ciclopeo cimentación (2.500 PSI - 17.2 Mpa)		0	\$ 58,976,446.00	112.00		112.00	\$ 58,976,446.00
3.1.2.5	M3	Instalación y suministro de concreto de 20,7 Mpa (3,000 PSI)							
3.3	ACERO	Acero de refuerzo de 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPa, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	13,370.00	0	\$ 81,557,000.00	13,370.00		13,370.00	\$ 81,557,000.00
5	FLUJO LIBRE	Limpieza de colectores	10.80	0	\$ 124,578.00	10.80		10.80	\$ 124,578.00
6	OTROS	Señales provisional móvil para obra tipo tipoes incluye tablero	1.00	0	\$ 225,629.00	1.00		1.00	\$ 225,629.00
8.2	UN	Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL	1.00	0	\$ 374,333.00	1.00		1.00	\$ 374,333.00
8.4	UN				\$ 118,664,198.80				\$ 118,664,198.80
			COSTOS DIRECTOS \$						
					(58, 085.07)				\$



ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMES NO PREVISTOS
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: GJR-007
FECHA DE VIGENCIA:
2021-07-15
VERSIÓN: 02
Página 1 de 1

ACTA DE OBRA N°02 - CONSORCIO COCORA IBALTOI		VALOR DEL CONTRATO: PLAZO:	
CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022		\$ 25,040,361,078.49 8 MESES	
CONSORCIO COCORA IBALTOI		VALOR ANTIPO: FECHA INICIACIÓN:	
CONSORCIO INTERBONITRABE		\$ 8,280,097,754.87 28 DE NOVIEMBRE DE 2023	
OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ADUSTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAMQUE		FECHA TERMINACIÓN: FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:	
		28 DE JULIO DE 2023 27 DE ENERO DE 2023	
		FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN 01		MODIFICACIÓN 02		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						(+/-)	VALOR	(+/-)	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
3	SUMINISTRO TUBERIA										
4.3.3.12	Suministro Tubería CCP 36" (900 mm)	ML	118.99	\$ 2,975,000	\$ 353,895,250.00	0.00	\$ 0.00	118.99	\$ 0.00	118.99	\$ 353,895,250.00
4.3.4	ACCESORIOS CCP										
4.3.4.1	Suministro Accesorios CCP 36"	UN	5.00	\$ 7,525,560	\$ 37,627,800.00	0.00	\$ 0.00	5.00	\$ 0.00	5.00	\$ 37,627,800.00
				COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS \$	\$ 391,523,050.00		\$ -		\$ -		\$ 391,523,050.00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN 01		MODIFICACIÓN 02		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						(+/-)	VALOR	(+/-)	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	OTRAS PRELIMINARES										
1.1.1	Localización y redactado de redes (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	ML	118.99	\$ 2,030	\$ 241,548.70	0.00	\$ 0.00	118.99	\$ 0.00	118.99	\$ 241,548.70
2.1.4	EXCAVACIONES A MECÁNICA										
2.1.4.1	Excavación a máquina a cualquier profundidad	M3	597.84	\$ 8,239	\$ 4,977,895.32	0.00	\$ 0.00	597.84	\$ 0.00	597.84	\$ 4,977,895.32
2.2	RELLENOS										
2.2.2	Suministro de recibo en zanja compactado o/15 cms Medio mecánico	M3	437.47	\$ 54,921.00	\$ 24,026,298.87	-45.62	\$ 0.00	371.85	\$ 0.00	371.85	\$ 20,422,346.39
2.2.8	PIEDRA PARTIDA	M3	48.97	\$ 83,614.00	\$ 4,084,577.58	0.00	\$ 0.00	48.97	\$ 0.00	48.97	\$ 4,084,577.58
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES										
2.3.4	Cargue de sobrantes a máquina	M3	597.84	\$ 5,350.00	\$ 3,144,944.00	-29.39	\$ 0.00	558.45	\$ 0.00	558.45	\$ 2,987,696.80
2.3.3	Transporte de sobrante	M3	13520.32	\$ 1,352.00	\$ 18,380,286.44	-476.02	\$ 0.00	12,844.30	\$ 0.00	12,844.30	\$ 17,879,271.17
2.3.5	Disposición final de sobrantes en escombrera autorizada	M3	597.84	\$ 3,571.00	\$ 2,135,788.64	-29.39	\$ 0.00	558.45	\$ 0.00	558.45	\$ 1,994,217.81
2.3.5	Cargue, retro y disposición de tubería en concreto 24" hasta sitio autorizado	ML	1.7	\$ 65,951.00	\$ 112,116.70	0.00	\$ 0.00	1.70	\$ 0.00	1.70	\$ 112,116.70
2.5	DEMOLICIÓN										
2.5.3	Demolición de estructuras en concreto ciclópeo	M3	21.44	\$ 36,294	\$ 778,142.34	0.00	\$ 0.00	21.44	\$ 0.00	21.44	\$ 778,142.34
2.6	ENTIBADOS										
2.6.11	Entibado Tipo 2 (Continuo en madera)	M2	89.58	\$ 25,078.75	\$ 2,246,555.68	0.00	\$ 0.00	89.58	\$ 0.00	89.58	\$ 2,246,555.68
2.6.7	Entibado Tipo 3 Medico deslizable	M2	368.30	\$ 55,384.08	\$ 20,594,940.52	0.00	\$ 0.00	368.30	\$ 0.00	368.30	\$ 20,594,940.52
4.15	INSTALACIÓN TUBERIA CCP										
4.15.1	Instalación tuberías CCP 36"	ML	118.99	\$ 265,784	\$ 31,625,638.16	0.00	\$ -118.99	118.99	\$ -31,625,638.16	0.00	\$ 0.00
4.16	INSTALACIÓN ACCESORIOS CCP										
4.16.1	Instalación accesorios CCP 36"	UN	5.00	\$ 322,822	\$ 1,614,111.76	0.00	\$ -5.00	5.00	\$ -1,663,111.76	0.00	\$ 0.00
4.19	CORTE Y SOLDADURA EN TUBERIA										
4.19.4	Soldadura en tubería CCP 36"	UN	2.00	\$ 434,457.16	\$ 868,914.32	0.00	\$ -2.00	2.00	\$ -868,914.32	0.00	\$ 0.00
4.19.5	Corte en tubería CCP 36"	UN	2.00	\$ 385,354.58	\$ 770,709.17	0.00	\$ -2.00	2.00	\$ -770,709.17	0.00	\$ 0.00
8	OTROS										

[Handwritten signature]



ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMES NO PREVISTOS
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: GJR-007
FECHA DE VIGENCIA:
2021-07-15
VERSIÓN: 02
Página 1 de 1

ACTA DE OBRA N°92- CONSORCIO COCORA IBALTOL		VALOR DEL CONTRATO: \$ 25,040,361,016.49	
CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022		PLAZO: 8 MESES	
		VALOR ANTERIOR: \$ 8,390,097,754.87	
		FECHA INICIACIÓN: 26 DE NOVIEMBRE DE 2023	
		FECHA TERMINACIÓN: 26 DE JULIO DE 2023	
		FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: 27 DE ENERO DE 2023	
		FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:	

OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA FTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ		CONSORCIO COCORA IBALTOL		CONSORCIO INTERCONTRABE	
8.2	Señales provisional, móvil para obra tipo tripod, incluye bableto	UN	2.00	\$ 225,629.00	\$ 451,258.00
8.3	Suministro de materiales para cerramiento (2.00m. X 1.00 x 0.50) con cinta reflectiva grado Ingeniería incluye tapa de llenado y tapón de drenaje. 30KG	UN	1.00	\$ 339,476.00	\$ 339,476.00
8.4	Suministro de yalla informativa de piso según diseño IBAL	UN	1.00	\$ 374,333.00	\$ 374,333.00
				COSTOS DIRECTOS	\$ 118,379,000.19
					\$ -4,897,653.78

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN 01		MODIFICACIÓN 02		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						(+)	(-)	(+)	(-)	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	OBRAS PRELIMINARES										
1.1	Localización e replanteo de redes (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	M	2.00	\$ 2,030.00	\$ 4,060.00						
1.1.1	Localización y replanteo de estructuras	M2	3,075.00	\$ 2,824.00	\$ 8,683,900.00						
2.1.1.3	EXCAVACIONES MANUALES DE 0 A 2 m	M3	913.89	\$ 33,550.00	\$ 30,661,008.50						
2.1.4	Excavaciones en material común día 0,00 a 2,00m BAJO AGUA	M3	2,132.41	\$ 8,298.00	\$ 17,694,738.18						
2.2	RELLENOS										
2.2.2	Suministro de recibo en zanja compactado c/15 cms medio mecánico	M3	104.27	\$ 54,921.00	\$ 5,726,612.67						
2.2.3	Cargue, suministro, extendida y compactación de base granular	M3	1,970.77	\$ 113,800.00	\$ 224,470,867.02						
2.2.4	Cargue, suministro, extendida y compactación de Sub-base granular	M3	439.20	\$ 109,961.00	\$ 48,303,655.20						
2.2.5	Suministro e instalación lecho en arena para tubería	M3	8.01	\$ 64,533.00	\$ 516,909.33						
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y										
2.3.4	Cargue de sobrantes a máquina	M3	3,046.30	\$ 5,350.00	\$ 16,297,705.00						
2.3.3	Transporte de sobrante	M3	76,157.50	\$ 1,392.00	\$ 106,011,240.00						
2.3.5	Deposición final de sobrantes en escombros autorizada	M3	3,046.30	\$ 3,571.00	\$ 10,878,337.30						
2.3.6	Acarreo interno en obra 50m	M3	1,523.15	\$ 12,965.00	\$ 19,778,102.75						
2.5	DEMOLICIÓN										
2.5.4	Demolición de pavimento rígido	M3	217.06	\$ 55,511.00	\$ 12,062,524.26						
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES										
3.1.2.2	Instalación y suministro de concreto de 17.2 Mpa (2,500 PSI)	M3	79.89	\$ 447,000.00	\$ 35,708,192.22						
3.1.2.6	Instalación y suministro de concreto 4,000 PSI Estructura	M3	130.67	\$ 634,467.00	\$ 82,905,802.89						
3.3	ACERO										

[Handwritten signature]



ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMES NO PREVISTOS
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: G4R-007
FECHA DE VIGENCIA:
2021-07-15
VERSIÓN: 02
Página 1 de 1

ACTA DE OBRA N°02 - CONSORCIO COCORÁ IBALTO		VALOR DEL CONTRATO:	\$ 25,040,361,018.49
CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022		PLAZO:	8 MESES
		VALOR ANTIPO:	\$ 6,260,097,754.97
		FECHA INICIACIÓN:	26 DE NOVIEMBRE DE 2023
		FECHA TERMINACIÓN:	26 DE JULIO DE 2023
OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORÁ HASTA LA FTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ		FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:	27 DE ENERO DE 2023
		FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:	

CONSORCIO COCORÁ IBALTO		CONSORCIO INTERBONITABE		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL
3.3.1	Acero de refuerzo de 60000 PSI (ASTM A706) GRADO 60 FY=420MPa, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN	79,011.32	\$ 6,100.00	\$ 481,969,023.21	\$ 481,969,023.21
4.3	INSTALACION ACCESORIOS HD	0.00			\$ 0.00
4.3.1	Instalación accesorios HD D=2" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	8.00	\$ 13,262.24	\$ 106,097.88	\$ 106,097.88
4.3.2	Instalación accesorios HD D=3" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	4.00	\$ 13,262.24	\$ 53,048.94	\$ 53,048.94
4.3.4	Instalación accesorios HD D=6" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	4.00	\$ 14,756.00	\$ 59,044.00	\$ 59,044.00
4.13	INSTALACION TUBERIA PEAD				\$ 0.00
4.13.1	Instalación tubería PEAD 2"	1,292.66	\$ 5,704.00	\$ 7,444,630.00	\$ 7,444,630.00
4.13.2	Instalación tubería PEAD 4"	626.30	\$ 9,950.00	\$ 6,219,159.00	\$ 6,219,159.00
4.13.3	Instalación tubería PEAD 6"	626.30	\$ 14,708.00	\$ 9,211,620.00	\$ 9,211,620.00
5	FLUJO LIBRE				\$ 0.00
5.1.21	MANEJO DE AGUAS CON DIAMETROS DE 24" A 30"	1.00	\$ 1,116,440.00	\$ 1,116,440.00	\$ 1,116,440.00
5.1.11	LIMPIEZA DE COLECTORES	1.00	\$ 11,535.00	\$ 11,535.00	\$ 11,535.00
5.2.21	INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO CERTIFICADO NORMA 1022 CLASE 2 DE 0 A 2 MTS DE DIAMETRO 12"	133.66	\$ 6,793,646.00	\$ 907,923.01	\$ 907,923.01
5.15.1	Suministro e instalación fibroadenas PVC 2"	314.00	\$ 46,872.00	\$ 14,838,808.00	\$ 14,838,808.00
6	OBRAS DE PAVIMENTACIÓN				\$ 0.00
6.1.6	PAVIMENTO RIGIDO (MR 39 KG/CM2)	602.49	\$ 667,923.01	\$ 402,415,595.48	\$ 402,415,595.48
8	OTROS				\$ 0.00
8.21	Señales provisional móvil para obra tipo tripede incluye tablero	2.00	\$ 225,629.00	\$ 451,258.00	\$ 451,258.00
8.41	Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL	2.00	\$ 374,333.00	\$ 748,666.00	\$ 748,666.00
		COSTOS DIRECTOS		\$ 1,852,491,070.33	\$ 1,852,491,070.33
		COSTOS INDIRECTOS		\$ -	\$ -
		VALOR TOTAL		\$ 15,274,352.80	\$ 15,274,352.80

ALCANTARILLAS ADICIONALES		MODIFICACIÓN 01		MODIFICACIÓN 02	
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
4.3.1	TUBERIAS DE CONCRETO SIN REFUERZO	0	\$ -	43.70	\$ 15,274,352.80
4.3.2.1	Suministro Tubería de concreto reforzada clase 1 L=2,5 D=24"	43.70	\$ 349,528	43.70	\$ 15,274,352.80
		COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS		\$ 15,274,352.80	
		VALOR TOTAL		\$ 15,274,352.80	
		CONDICIONES ACTUALIZADAS		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
		0	\$ -	43.70	\$ 15,274,352.80

OBRAS ALCANTARILLAS ADICIONALES		MODIFICACIÓN 01		MODIFICACIÓN 02	
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
1	OBRAS PRELIMINARES	0.00	\$ -	285.50	\$ 579,565.00
1.1.1	Equipos de topografía, cinta y herramienta menor	285.50	\$ 2,030.00	285.50	\$ 579,565.00
		VALOR TOTAL		\$ 579,565.00	
		CONDICIONES ACTUALIZADAS		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
		0.00	\$ -	285.50	\$ 579,565.00

[Handwritten signature]



ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMES NO PREVISTOS
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: GJR-007
FECHA DE VIGENCIA: 2021-07-15
VERSIÓN: 02
Página 1 de 1

CONTRATO DE OBRA N° 144 DE 2022		VALOR DEL CONTRATO:					
		\$ 25,040,361,018.48					
		8 MESES					
		VALOR ANTICIPO: \$ 5,290,097,754.87					
		FECHA INICIACIÓN: 26 DE NOVIEMBRE DE 2023					
		FECHA TERMINACIÓN: 26 DE JULIO DE 2023					
		FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: 27 DE ENERO DE 2023					
		FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:					
CONSORCIO COCORA IBALTO							
CONSORCIO INTERCONTRABE							
1.1.2	Localización y replanteo de estructuras	M2	285.50	\$ 2,624.00	\$ 806,252.00	285.50	\$ 806,252.00
2.1	EXCAVACIONES						
2.1.1.1	Excavaciones en material común de 0,00 A 2,00m	M3	95.55	19,584.00	1,233,961.37	90.77	\$ 1,233,961.37
2.1.2.1	Excavaciones en material común de 2 A 4,00m	M3	1.10	16,422.00	18,064.20	1.10	\$ 18,064.20
2.2	RELLENOS						
2.2.1	Suministro de recibo en zanja compactado c/15 cms Medio mecánico	M3	128.90	54,921.00	7,079,316.90	109.57	\$ 6,017,419.37
2.2.2	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y						
2.3.4.1	Cargue de sobranites a máquina	M3	96.65	5,356.00	517,077.50	91.82	\$ 491,223.63
2.3.3.1	Transporte de sobranite	M3	2416.25	1,362.00	3,363,420.00	2,295.44	\$ 3,195,248.00
2.3.5.1	Disposición final de sobranites en escombros autorizada	M3	96.65	3,571.00	345,137.15	91.82	\$ 327,860.29
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES						
3.1.2.3.1	Concreto ciclópeo cimentación (2.500 PSI - 17.2 Mpa)	M3	38.65	483,214.00	18,676,221.10	38.65	\$ 18,676,221.10
3.1.2.5.1	Instalación y suministro de concreto de 20.7 Mpa (3,000 PSI)	M3	108.90	556,504.00	59,316,385.60	108.90	\$ 58,316,385.60
3.3	ACERO						
3.3.1	Acero de refuerzo de 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	KG	13065.00	6,100.00	79,696,500.00	13,065.00	\$ 79,696,500.00
5.2	INSTALACIÓN TUBERÍAS EN CONCRETO						
5.2.9	Instalación tubería de concreto diámetro 24"	ML	43.70	99,767.61	4,359,853.31	43.70	\$ 4,359,853.31
8	OTROS						
8.2.1	Señales provisional móvil para obra tipo Inpeda incluye tablero	M2	5.00	225,620.00	1,128,145.00	5.00	\$ 1,128,145.00
8.4.1	Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL	M3	5.00	374,333.00	1,871,685.00	5.00	\$ 1,871,685.00
				COSTOS DIRECTOS	174,056,559.46		
					(1,338,124.61)		

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN 01		MODIFICACIÓN 02		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						(+/-)	VALOR	(+/-)	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
3	SUMINISTRO TUBERIA										
4.1.2	Suministro Manpostación y transporte de tuberías de 24"	ML	105.19	44,946	4,727,870.00	0.00	\$ 0.00	105.19	\$ 4,727,870.00	105.19	\$ 4,727,870.00
4.4.1.1	ACCESORIOS GRP										
4.4.1.1.1	Suministro Accesorios GRP 24" PN10	UN	7.00	697,492.3	4,882,166	0.00	\$ 0.00	7.00	\$ 4,882,166.41	7.00	\$ 4,882,166.41
4.4.1.1.4	Suministro Acople GRP FPPC DN800 PN32	UN	2.00	2,905,944.09	5,811,888.17	0.00	\$ 0.00	2.00	\$ 5,811,888.17	2.00	\$ 5,811,888.17
				COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS	15,421,624.58						
					(1,338,124.61)						

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN 01		MODIFICACIÓN 02		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						(+/-)	VALOR	(+/-)	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	OBRAS PRELIMINARES										
1.1.1	Instalación y reparaciones de redes (INCLUYE FORTALECIMIENTO DE FONOTERAPIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	ML	105.19	2,030.00	213,536.70	0.00	\$ 0.00	105.19	\$ 213,536.70	105.19	\$ 213,536.70

[Handwritten signature]



ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMES NO PREVISTOS
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: GJR-007
FECHA DE VIGENCIA:
2021-07-15
VERSIÓN: 02
Página 1 de 1

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022		ACTA DE OBRA N°: 02 - CONSORCIO COCORA IBALTOLO
VALOR DEL CONTRATO:	\$ 25,811,36	# MESSES
PLAZO:	\$ 9,291,493.83	28 DE NOVIEMBRE DE 2023
VALOR ANTERIOR:	\$ 9,291,493.83	28 DE JULIO DE 2023
FECHA INICIACIÓN:		27 DE ENERO DE 2023
FECHA TERMINACIÓN:		
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:		
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:		

CONSORCIO COCORA IBALTOLO		CONSORCIO INTERCONTRATADO	
CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1.1.2	M2	9,14	25,811.36
2.1.1	M3	64.70	879,463.83
2.1.1.1	M3	37.32	680,976.04
2.1.2	M3	245.96	2,040,976.08
2.1.2.1	M3	35.99	2,322,542.67
2.2	M3	124.52	6,838,570.70
2.2.1	M3	10.21	210,577.48
2.3	M3	323.67	1,731,658.58
2.3.1	M3	6,473.49	9,011,096.08
2.3.1.1	M3	323.67	1,155,841.64
2.3.1.2	M3	23.98	975,004.68
2.3.1.3	M3	42.20	1,058,323.84
2.3.1.4	M3	168.80	9,348,326.09
2.3.1.5	M3	99.44	53,250,517.76
2.3.1.6	M3	8,949.27	54,590,547.00
2.3.1.7	M3	19,575.00	420,862,500.00
2.3.1.8	M3	23.98	5,291,498.74
2.3.1.9	M3	2.00	451,258.00

OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUERTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCION DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUE

[Handwritten signature]



ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: GJR-007
FECHA DE VIGENCIA:
2021-07-15
VERSIÓN: 02
Página 1 de 1

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022		VALOR DEL CONTRATO:	\$ 25.046.391.018,49
CONSORCIO COCORA IBAITOL		PLAZO:	6 MESES
CONSORCIO INTERCONTRATE		VALOR ANTICIPO:	\$ 4.260.897.754,87
		FECHA INICIACIÓN:	26 DE NOVIEMBRE DE 2023
		FECHA TERMINACIÓN:	26 DE JULIO DE 2023
OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUERTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TAMQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAQUÉ		FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:	27 DE ENERO DE 2023
		FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN 01		MODIFICACIÓN 02		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						(+)	(-)	(+)	(-)	CANTIDAD	VALOR TOTAL
3	TUBERIAS GRP	UN	1,00	\$ 338.476,00	\$ 338.476,00	0,00	1,00			1,00	\$ 338.476,00
4.4.2	Suministro Tuberia GRP 24"	UN	1,00	\$ 338.476,00	\$ 338.476,00	0,00	1,00			1,00	\$ 338.476,00
4.4.4.1	Suministro Accesorios GRP 24" PN10	UN	1,00	\$ 374.333,00	\$ 374.333,00	0,00	1,00			1,00	\$ 374.333,00
4.4.4.3	Suministro Accesorios GRP 24" PN10	UN	1,00	\$ 374.333,00	\$ 374.333,00	0,00	1,00			1,00	\$ 374.333,00
3.15.7.3.8	Suministro Unión HD de montaje autoportante de 14"	UN	1,00	\$ 4.183.326,00	\$ 4.183.326,00	0,00	1,00			1,00	\$ 4.183.326,00
3.15.7.3.12	Suministro Unión HD de montaje autoportante de 24"	UN	1,00	\$ 14.802.271,42	\$ 14.802.271,42	0,00	1,00			1,00	\$ 14.802.271,42
3.15.2.3.46	Suministro Reducción HD 24" x 14" (800 mm x 350 mm) EB	UN	1,00	\$ 7.193.461,46	\$ 7.193.461,46	0,00	1,00			1,00	\$ 7.193.461,46
3.15.2.3.53	Suministro Reducción HD 32" x 24" (900 mm x 600 mm) EB	UN	2,00	\$ 17.815.826,76	\$ 35.631.653,51	0,00	2,00			2,00	\$ 35.631.653,51
3.15.3.12	Codos HD 11,25" Extremo Brida	UN	1,00	\$ 5.703.856,54	\$ 5.703.856,54	0,00	1,00			1,00	\$ 5.703.856,54
3.15.3.12.2	Suministro Codo HD 11,25" 24" (600mm)	UN	1,00	\$ 5.703.856,54	\$ 5.703.856,54	0,00	1,00			1,00	\$ 5.703.856,54
3.15.3.11.12	Suministro Codo HD 22,5" 24" (600mm)	UN	1,00	\$ 8.382.371,71	\$ 8.382.371,71	0,00	1,00			1,00	\$ 8.382.371,71
3.15.7.5.12	Adaptador Brida por Acople Universal	UN	1,00	\$ 4.524.854,41	\$ 4.524.854,41	0,00	1,00			1,00	\$ 4.524.854,41
3.15.7.5.12.17	Suministro Adaptador Brida por Acople Universal 24"	UN	1,00	\$ 4.524.854,41	\$ 4.524.854,41	0,00	1,00			1,00	\$ 4.524.854,41
3.15.7.5.12.18	Suministro Adaptador Brida por Acople Universal 36"	UN	2,00	\$ 6.786.981,62	\$ 13.573.963,24	0,00	2,00			2,00	\$ 13.573.963,24
100.12	Suministro Niple pasapunto con anillo de anclaje L=1,00 m B x L DN24"	UN	2,00	\$ 33.092.294,74	\$ 66.184.589,48	0,00	2,00			2,00	\$ 66.184.589,48
3.15.2.3.65	Suministro Niples pasapunto en HD 14" (350mm) EB x EB L=0,00 a 1,00 m	UN	2,00	\$ 3.825.419,22	\$ 7.650.838,44	0,00	2,00			2,00	\$ 7.650.838,44
3.15.2.3.108	Suministro Niples en HD 14" (350 mm) EB x EB L=0,00 a 1,00 m	UN	2,00	\$ 2.293.082,40	\$ 4.586.164,80	0,00	2,00			2,00	\$ 4.586.164,80

CONSORCIO COCORA IBAITOL											
CONSORCIO INTERCONTRATE											
VALOR TOTAL											
CONDICIONES ACTUALIZADAS											
					6.389.628,13			6.389.628,13			
					22.263.441,60			22.263.441,60			
					1.937.296,06			1.937.296,06			
					4.183.326,00			4.183.326,00			
					14.802.271,42			14.802.271,42			
					7.193.461,46			7.193.461,46			
					35.631.653,51			35.631.653,51			
					5.703.856,54			5.703.856,54			
					8.382.371,71			8.382.371,71			
					4.524.854,41			4.524.854,41			
					13.573.963,24			13.573.963,24			
					66.184.589,48			66.184.589,48			
					7.650.838,44			7.650.838,44			
					4.586.164,80			4.586.164,80			

[Handwritten signature]



ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

ACTA DE OBRA N°12 - CONSORCIO COCORA IBALTOL

CONTRATO DE OBRA N°: 141 DE 2022

VALOR DEL CONTRATO:	\$ 25.040.361,018.49
PLAZO:	6 MESES
VALOR ANTESPO:	\$ 6.260.997.754,87
FECHA INICIACIÓN:	28 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA TERMINACIÓN:	28 DE JULIO DE 2023
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:	27 DE ENERO DE 2023
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:	

OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUERTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

CONSORCIO COCORA IBALTOL
CONSEJO INTERMUNICIPAL

ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3.13.2.166	UN	3,00	\$ 9.277.403,56	\$ 27.712.210,68
3.17.4.12	UN	1,00	\$ 16.396.327,79	\$ 16.396.327,79
3.17.4.12.8	UN	1,00	\$ 26.789.514,77	\$ 26.789.514,77
3.17.4.12.12	UN	1,00	\$ 5.074.219,50	\$ 5.074.219,50
3.17.4.1	UN	1,00	\$ 260.949.568,54	\$ 260.949.568,54
3.17.8.13	UN	1,00	\$ -	\$ -
COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS				\$ -

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN 01		VALOR	MODIFICACIÓN 02		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						(+)	(-)		(+)	(-)	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	OBRAS PRELIMINARES											
1.1.1	Localización y replanteo de redes (INCLUYE CANTONERA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	M2	19,31	\$ 2.030,00	\$ 39.183,30	0,00	19,31	\$ 39.183,30	0,00	19,31	\$ 39.183,30	
1.1.2	Localización y replanteo de estructuras	M2	10,40	\$ 2.624,04	\$ 27.370,00	0,00	10,40	\$ 27.370,00	0,00	10,40	\$ 27.370,00	
2.1.4	EXCAVACIONES A MECANICA											
2.1.4.1	Excavación a máquina a cualquier profundidad	M3	128,00	\$ 8.298,00	\$ 1.062.144,00	0,00	128,00	\$ 1.062.144,00	0,00	128,00	\$ 1.062.144,00	
2.2	RELLENOS											
2.2.1	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	M3	36,52	\$ 20.618,00	\$ 752.996,36	-1,53	36,52	\$ 752.996,36	0,00	36,52	\$ 752.996,36	
2.2.2	Suministro de recibo en zanja compactado c/15 cms medio mecánico	M3	20,00	\$ 54.921,00	\$ 1.098.420,00	-3,00	17,00	\$ 933.657,00	0,00	17,00	\$ 933.657,00	
2.2.3	Cargue, suministro, extendida y compactación de base granular	M3	2,08	\$ 113.900,00	\$ 236.912,00	-0,10	1,98	\$ 225.066,40	0,00	1,98	\$ 225.066,40	
2.2.4	Cargue, suministro, extendida y compactación de Sub-base granular	M3	16,65	\$ 109.981,06	\$ 1.831.185,85	-0,83	15,82	\$ 1.739.624,47	0,00	15,82	\$ 1.739.624,47	
2.2.5	Suministro e instalación lecho en arena para tubería	M3	7,00	\$ 64.533,00	\$ 451.731,00	0,00	7,00	\$ 451.731,00	0,00	7,00	\$ 451.731,00	
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES											
2.3.4	Cargue de sobrantes a máquina	M3	89,40	\$ 5.350,00	\$ 478.290,00	-4,47	84,93	\$ 454.375,50	0,00	84,93	\$ 454.375,50	
2.3.3	Transporte de sobrante	M3/KM	1.788,00	\$ 1.392,00	\$ 2.488.896,00	-89,40	1.698,60	\$ 2.364.451,20	0,00	1.698,60	\$ 2.364.451,20	
2.3.5	Disposición final de sobrantes en escombrera autorizada	M3	89,40	\$ 3.571,00	\$ 319.247,40	-4,47	84,93	\$ 303.285,03	0,00	84,93	\$ 303.285,03	
2.5	DEMOLICIÓN											
2.5.5	Demolición de pavimento flexible	M3	19,67	\$ 40.650,06	\$ 799.723,39	0,00	19,67	\$ 799.723,39	0,00	19,67	\$ 799.723,39	
2.5.4	Demolición de pavimento rígido	M3	8,23	\$ 55.511,00	\$ 457.077,57	0,00	8,23	\$ 457.077,57	0,00	8,23	\$ 457.077,57	
2.6	ENTIBADOS											
2.6.7	Entibado Tipo 3 Merlido deslizante	M2	63,49	\$ 55.361,08	\$ 3.516.144,69	0,00	63,49	\$ 3.516.144,69	0,00	63,49	\$ 3.516.144,69	
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES											
3.1.2.5f	Instalación y suministro de concreto de 20,7 Mpa (3.000 PSI)	M3	16,00	\$ 555.504,00	\$ 8.888.064,00	0,00	16,00	\$ 8.888.064,00	0,00	16,00	\$ 8.888.064,00	
3.3	ACERO											

(Handwritten signature)



ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMES NO PREVISTOS
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

ACTA DE OBRA N°92- CONSORCIO COCORAL IBALTOLO

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

CODIGO: G-PR-007
FECHA DE VIGENCIA: 2021-07-15
VERSIÓN: 02
Página 1 de 1

VALOR DEL CONTRATO: PLAZO: \$ 25.040.391.078,49 6 MESES
VALOR ANTI-CIPO: FECHA INICIACIÓN: \$ 4.340.997.754,87 26 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA TERMINACIÓN: FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: 26 DE JULIO DE 2023 27 DE ENERO DE 2023
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:

CONSORCIO COCORAL IBALTOLO
CONSORCIO INTERBENTONABE

OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUERTA EN RINCONAMIENTO DEL PROYECTO AGUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORAL HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAQUE

ITEM	UN	KG	\$	1.920,00	\$	6.100,00	\$	11.712,000,00	1.920,00	\$	11.712,000,00
3.3.1 6 OBRAS DE PAVIMENTACIÓN	KG										
6.1.1.1	M2		18,87		220.653,01		4.340.221,00		19,87		4.340.221,00
6.1.2.1	M2		10,40		148.995,00		1.549.548,00		10,40		1.549.548,00
8 DE MEDICIÓN	UN		8,00		15735,00		125.864,00		8,00		125.864,00
8.1	UN		2,00		376.113,00		752.226,00		2,00		752.226,00
8.5	UN		2,00		252.278,44		504.556,88		2,00		504.556,88
8.2	UN		2,00		225.653,00		451.258,00		2,00		451.258,00
8.3	UN		1,00		339.476,00		339.476,00		1,00		339.476,00
8.4	UN		1,00		374.333,00		374.333,00		1,00		374.333,00
4.3 4.3.8 4.3.12 4.3.16 4.4 4.4.61 4.4.77 4.4.121 4.4.137 4.5.2 4.5.2.16 4.5.2.16 4.17 4.17A 4.17A.1 4.14 4.14.2	UN		2,00		33.982,73		66.765,46		2,00		66.765,46
	UN		7,00		66.334,72		464.343,05		7,00		464.343,05
	UN		2,00		102.149,85		204.299,70		2,00		204.299,70
	UN		2,00		80.091,55		160.183,11		2,00		160.183,11
	UN		3,00		163.146,00		489.438,00		3,00		489.438,00
	UN		2,00		104.098,94		208.197,88		2,00		208.197,88
	UN		2,00		164.462,65		328.925,30		2,00		328.925,30
	UN		1,00		157.284,00		157.284,00		1,00		157.284,00
	UN		1,00		294.993,00		294.993,00		1,00		294.993,00
	ML		12,00		132.622,00		1.591.464,00		12,00		1.591.464,00
	UN		6,00		204.034,00		1.224.204,00		6,00		1.224.204,00
	UN		1,00		281.214,00		281.214,00		1,00		281.214,00
	UN		1,00		47.783.642,78		47.783.642,78		1,00		47.783.642,78

3.317.646,71



ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

ACTA DE OBRA N° 142 - CONSORCIO COCOIRA BALTOL	
CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022	VALOR DEL CONTRATO: \$ 25.040.391.018,49
	PLAZO: 6 MESES
	VALOR ANTICIPO: \$ 5.260.697.754,87
	FECHA INICIACIÓN: 26 DE NOVIEMBRE DE 2023
	FECHA TERMINACIÓN: 26 DE JULIO DE 2023
	FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: 27 DE ENERO DE 2023
	FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:

OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCOIRA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANKO SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

CONSORCIO COCOIRA BALTOL
CONSORCIO INTERCONTRABE

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN 01		VALOR	MODIFICACIÓN 02		CONDICIONES ACTUALIZADAS	VALOR TOTAL
						(+)	(-)		(+)	(-)		
3	SUMINISTRO TUBERIA											
1.1	Suministro Tuberia GRP 24"	ML	146,18	\$ 697.452,34	\$ 101.953.983,73	0,00	146,18	\$ 101.953.983,73	0,00	0,00	146,18	\$ 101.953.984
4.4.4.1	ACCESORIOS GRP	UN	4,00	\$ 5.565.889,40	\$ 22.263.441,60	0,00	4,00	\$ 22.263.441,60	0,00	0,00	4,00	\$ 22.263.442
4.4.4.1.1	Suministro Accesorios GRP 24" PN10	UN	2,00	\$ 1.537.296,06	\$ 3.074.592,11	0,00	2,00	\$ 3.074.592,11	0,00	0,00	2,00	\$ 3.074.592
4.4.4.1.3	Suministro Acople GRP FPC DN100 PN32	UN	2,00	\$ 1.537.296,06	\$ 3.074.592,11	0,00	2,00	\$ 3.074.592,11	0,00	0,00	2,00	\$ 3.074.592
	COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS				\$ 128.091.617,44							\$ 128.091.617,44

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN 01		VALOR	MODIFICACIÓN 02		CONDICIONES ACTUALIZADAS	VALOR TOTAL
						(+)	(-)		(+)	(-)		
1	OBRAS PRELIMINARES											
1.1.1	Localización y replanteo de redes (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	ML	146,18	\$ 2.030	\$ 296.746,40	0,00	146,18	\$ 296.746,40	0,00	0,00	146,18	\$ 296.746,40
1.1.2	Localización y replanteo de estructuras	M2		\$ 2.824,04		0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 0,00
2.1.4	EXCAVACIONES A MECANICA											
2.1.4.1	Excavación a máquina a cualquier profundidad	M3	66,32	\$ 8.298	\$ 550.323,36	0	66,32	\$ 550.323,36	0,00	0,00	66,32	\$ 550.323,36
2.2	RELLENOS											
2.2.1	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	M3	7,36	\$ 20.619	\$ 151.756,84	-0,32	7,04	\$ 145.253,07	0,00	0,00	7,04	\$ 145.253,07
2.2.2	Suministro de recibo en zanja compactado a 15 cms medio mecánico	M3	31,04	\$ 54.921	\$ 1.704.747,84	-4,68	26,36	\$ 1.449.036,66	0,00	0,00	26,36	\$ 1.449.036,66
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES											
2.3.4	Cargue de sobrantes a máquina	M3	66,32	\$ 5.360,00	\$ 354.865,50	-3,32	63,01	\$ 337.122,23	0,00	0,00	63,01	\$ 337.122,23
2.3.3	Transporte de sobrante	M3	107,28	\$ 1.392,00	\$ 1.477.391,76	-53,06	1.008,22	\$ 1.403.436,67	0,00	0,00	1.008,22	\$ 1.403.436,67
2.3.5	Deposición final de sobrantes en escombrera autorizada	M3	66,32	\$ 3.571,00	\$ 236.864,43	-3,32	63,01	\$ 225.021,21	0,00	0,00	63,01	\$ 225.021,21
2.6	ENTIBADOS											
2.6.1	Entibado Tipo 2 (Continuo en madera)	M2	13,52	\$ 25.078,76	\$ 339.064,89	0	13,52	\$ 339.064,89	0,00	0,00	13,52	\$ 339.064,89
2.6.7	Entibado Tipo 3 Metálico deslizante	M2	54,10	\$ 55.281,08	\$ 2.986.116,36	0	54,10	\$ 2.986.116,36	0,00	0,00	54,10	\$ 2.986.116,36
3.3	ACERO											
3.3.2	Acero estructural	KG	92,00	\$ 21.930,00	\$ 1.978.020,00	0	92,00	\$ 1.978.020,00	-6,68	-6,68	92,00	\$ 1.978.020,00
3.5	INSTALACION DE TUBERIA GRP											
100.1.39	Instalación tubería GRP de 24"	ML	42,18	\$ 132.622,00	\$ 5.593.995,96	0	42,18	\$ 5.593.995,96	0,00	0,00	42,18	\$ 5.593.995,96
100.1.41	Instalación tubería GRP de 24" en cercha	ML	104	\$ 165.778,00	\$ 17.240.912,00	0	104,00	\$ 17.240.912,00	0,00	0,00	104,00	\$ 17.240.912,00
4.17A	INSTALACION ACCESORIOS GRP											
4.17A.1	Instalación Accesorio GRP 24" PN10	UN	6,00	\$ 204.034,00	\$ 1.224.204,00	0	6,00	\$ 1.224.204,00	0,00	0,00	6,00	\$ 1.224.204,00
8	OTROS											
8.30	Arandolas cónicas, uniones flexibles y nipples GRP	GBL	1,00	\$ 291.295,64	\$ 291.295,64	0	1,00	\$ 291.295,64	0,00	0,00	1,00	\$ 291.295,64
	COSTOS DIRECTOS				\$ 325.440.311,34							\$ 325.440.311,34



ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMES NO PREVISTOS
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: GJR-007
FECHA DE VIGENCIA:
2021-07-15
VERSIÓN: 02
Página 1 de 1

ACTA DE OBRA N° 92 - CONSORCIO COCOBA IBALTOJ		VALOR DEL CONTRATO:	\$ 25,046,361,018.69
CONTRATO DE OBRA N° 144 DE 2022		PLAZO:	8 MESES
		VALOR ANTERIOR:	\$ 6,280,697,754.87
		FECHA INICIACIÓN:	26 DE NOVIEMBRE DE 2023
		FECHA TERMINACIÓN:	28 DE JULIO DE 2023
OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO AGUENDUCO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOGATOMA COCOBA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ		FECHA LABORACIÓN PRESENTE ACTA:	27 DE ENERO DE 2023
		FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:	

CONSORCIO COCOBA IBALTOJ
CONSORCIO INTERBONITRABE

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN 01		VALOR	MODIFICACIÓN 02		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						(+)	(-)		(+)	(-)	CANTIDAD	VALOR TOTAL
4.4	TUBERIAS GRP											
4.4.2	Suministro Tubería GRP 24"	M	2.32	\$ 697,467	\$ 1,618,089.44	0.00	2.32	\$ 1,618,089.44	0.00	2.32	\$ 1,618,089.44	
3	SUMINISTRO TUBERIA											
4.18.1	Suministro Manipulación y transporte de tubería de 24"	M	117.15	\$ 37,278	\$ 4,402,263.00	0.00	117.15	\$ 4,402,263.00	0.00	117.15	\$ 4,402,263.00	
4.4.4.1	ACCESORIOS GRP											
4.4.4.1.1	Suministro Accesorios GRP 24" PN10	UN	3.00	\$ 5,955,960.40	\$ 16,897,581.20	0.00	3.00	\$ 16,897,581.20	0.00	3.00	\$ 16,897,581.20	
4.4.4.1.3	Suministro Acople GRP FFC DN600 PN32	UN	1.00	\$ 1,937,296.06	\$ 1,937,296.06	0.00	1.00	\$ 1,937,296.06	0.00	1.00	\$ 1,937,296.06	
3.9.1.3.3.6	Suministro Tee GRP DN 600 x DN 150 PN 25	UN	1.00	\$ 9,960,455.00	\$ 9,960,455.00	0.00	1.00	\$ 9,960,455.00	0.00	1.00	\$ 9,960,455.00	
3.15.7.5.1.2	Adaptador Brida por Acople Universal	UN	1.00	\$ 4,524,654.41	\$ 4,524,654.41	0.00	1.00	\$ 4,524,654.41	0.00	1.00	\$ 4,524,654.41	
3.15.7.5.1.2.17	Universal 24"	UN	1.00	\$ 4,524,654.41	\$ 4,524,654.41	0.00	1.00	\$ 4,524,654.41	0.00	1.00	\$ 4,524,654.41	
				COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS	\$ 39,140,340.11							

OBRA LLEGADA A LA POLA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN 01		VALOR	MODIFICACIÓN 02		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						(+)	(-)		(+)	(-)	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	OBRAS PRELIMINARES											
1.1.1	Localización e instalación de redes (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	M	119.47	\$ 2,630	\$ 242,524.10	0.00	119.47	\$ 242,524.10	0.00	119.47	\$ 242,524.10	
2.1.4	EXCAVACIONES A MECANICA											
2.1.4.1	Excavación a máquina a cualquier profundidad	M3	466.79	\$ 8,298	\$ 3,873,423.42	0.00	466.79	\$ 3,873,423.42	0.00	466.79	\$ 3,873,423.42	
2.2	RELLENOS											
2.2.1	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	M3	70.94	\$ 20,619.00	\$ 1,462,711.86	-3.04	67.90	\$ 1,400,034.36	0.00	67.90	\$ 1,400,034.36	
2.2.2	Suministro de relleno en zanja compactado of 15 cms medio mecánico	M3	270.22	\$ 54,921.00	\$ 14,840,752.62	-40.53	229.69	\$ 12,614,639.73	0.00	229.69	\$ 12,614,639.73	
2.2.3	Carga, suministro, extendida y compactación de base granular	M3	11.57	\$ 113,900.00	\$ 1,317,823.00	-0.58	10.99	\$ 1,251,931.85	0.00	10.99	\$ 1,251,931.85	
2.2.4	Carga, suministro, extendida y compactación de Sub-base granular	M3	52.73	\$ 109,981.00	\$ 5,799,298.13	-2.54	50.09	\$ 5,509,333.22	0.00	50.09	\$ 5,509,333.22	
2.2.5	Suministro e instalación lecho en arena para tubería	M3	58.06	\$ 64,533.00	\$ 3,746,785.98	0.00	58.06	\$ 3,746,785.98	0.00	58.06	\$ 3,746,785.98	
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES											
2.3.4	Carga de sobrantes a máquina	M3	400.93	\$ 5,350.00	\$ 2,144,975.50	-20.05	380.88	\$ 2,037,726.73	0.00	380.88	\$ 2,037,726.73	
2.3.3	Transporte de sobrante	M3/M	8018.60	\$ 1,392.00	\$ 11,161,861.20	-400.90	7,617.67	\$ 10,693,796.64	-6.69	7,617.67	\$ 10,693,796.64	
2.3.5	Disposición final de sobrantes en escombros autorizados	M3	400.93	\$ 3,571.00	\$ 1,431,721.03	-20.05	380.88	\$ 1,360,134.98	0.00	380.88	\$ 1,360,134.98	
2.4	DRENAJES											
2.4.2	Empacitación con cascación	M2	15.00	\$ 13,715.00	\$ 206,725.00	0.00	15.00	\$ 206,725.00	0.00	15.00	\$ 206,725.00	
2.5	DEMOLICIÓN											
2.5.5	Demolición de pavimento flexible	M3	28.60	\$ 40,659.08	\$ 1,162,848.62	0.00	28.60	\$ 1,162,848.62	0.00	28.60	\$ 1,162,848.62	
2.5.4	Demolición de pavimento rígido	M3	57.85	\$ 55,511.00	\$ 3,211,311.35	0.00	57.85	\$ 3,211,311.35	0.00	57.85	\$ 3,211,311.35	
2.6	ENTIBADOS											

Handwritten signature and initials.



ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMES NO PREVISTOS
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: GJR-007
FECHA DE VIGENCIA:
2021-07-15
VERSIÓN: 02
Página 1 de 1

CONTRATO DE OBRA N°: 14 DE 2022		VALOR DEL CONTRATO:	\$ 25,040,351,018.49
ACTA DE OBRA N°02-CONSORCIO COCORA IBALTOI		PLAZO:	8 MESES
		VALOR ANTIPO:	\$ 2,260,097,754.87
		FECHA INICIACIÓN:	26 DE NOVIEMBRE DE 2023
		FECHA TERMINACIÓN:	26 DE JULIO DE 2023
OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUENCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ		FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:	27 DE ENERO DE 2023
		FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:	

CONSORCIO COCORA IBALTOI CONSORCIO INTERBORTRABE		VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL		MODIFICACIÓN 01		MODIFICACIÓN 02		CONDICIONES ACTUALIZADAS		
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
2.6.7	Entibado Tipo 3 Metalizado deslizante	M2	55,381.08 \$	18,404,793.90		0.00					332.33	\$ 0.00
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES											
3.1.2.1	Sardinel en concreto de 2500 PSI fundido en sitio sección trapezoidal de (0,15 -0,20) h=0,40m	M3	49,098.12 \$	245,480.58		0.00					5.00	\$ 245,480.58
4.1.7	INSTALACIÓN TUBERÍA GRP											
4.1.7.4	Instalación tubería GRP de 24"	ML	132,672.00 \$	15,844,350.34		0.00					119.47	\$ 15,844,350.34
4.1.7.4.1	INSTALACIÓN ACCESORIOS GRP											
4.1.7.4.1.1	Instalación Accesorio GRP 24" PN10	UN	204,034.00 \$	1,224,204.00		0.00					6.00	\$ 1,224,204.00
4.3	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD											
4.3.1.2	Instalación accesorios HD D=24"	UN	66,334.72 \$	66,334.72		0.00					1.00	\$ 66,334.72
6	OBRAS DE PAVIMENTACIÓN											
6.1.1	Reconstrucción pavimento asfáltico E=3". Incluye mezcla asfáltica E=3", Base granular E=0.25m, Y Sub-base E=0.30m	M2	220,653.00 \$	6,310,961.80		0.00					28.60	\$ 6,310,961.80
6.1.2	Construcción placa en concreto 3000 PSI e=0,15m	M2	148,995.00 \$	8,619,380.75		0.00					57.85	\$ 8,619,380.75
7.3	MAMPONERÍA Y DIVISIONES											
7.3.1	Muro en ladrillo lotado común e=12 Cms	M2	73,365.00 \$	733,850.00		0.00					10.00	\$ 733,850.00
8	OTROS											
8.2	Señales provisional móvil para obra tipo tripede incluye tablero	UN	225,620.00 \$	451,250.00		0.00					2.00	\$ 451,250.00
8.3	Suministro de mallas para cerramiento (2,00m. X 1,00 x 0,50) con cinta reflectiva	UN	339,476.00 \$	339,476.00		0.00					1.00	\$ 339,476.00
8.4	Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL	UN	374,333.00 \$	374,333.00		0.00					1.00	\$ 374,333.00
			COSTOS DIRECTOS \$	193,216,168.90								

ESTRUCTURA DE DISPAGACIÓN		VALOR TOTAL		MODIFICACIÓN 01		MODIFICACIÓN 02		CONDICIONES ACTUALIZADAS		
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR TOTAL
3	SUMINISTROS ESTRUCTURA DE DISPAGACIÓN									
3.1.2.1.4	Suministro Tubería PVC Unión mecánica PDE 21 D=4"	ML	47,200.42 \$	23,800.21		0.90	\$ 23,800.21			\$ 0.00
3.1.2.1	TUBERÍA EN HIERRO DUCTIL									
3.1.2.1.2	Suministro Tubería en HD 24" (600 mm)	M2	1,800,000.00 \$	62,804,000.00		34.78	\$ 62,804,000.00			\$ 0.00
3.1.5	ACCESORIOS HD									
3.1.5.1.6.3	Suministro Tee HD 24" x 24" (600 mm x 600 mm) EB	M2	9,200,000.00 \$	18,400,000.00		2.00	\$ 18,400,000.00			\$ 0.00
3.1.5.3.9.12	Suministro Codo HD 24" (600mm)	M2	8,392,371.71 \$	16,784,743.42		2.00	\$ 16,784,743.42			\$ 0.00
3.1.5.5.3.6.3	Suministro Yee HD 24" x 24" (600 mm x 600 mm) EB	M2	13,753,371.00 \$	27,506,742.00		2.00	\$ 27,506,742.00			\$ 0.00
3.1.5.6.2.12	Suministro Tapon HD 24" JH PVC	M2	3,513,256.00 \$	7,026,512.00		2.00	\$ 7,026,512.00			\$ 0.00
3.1.5.7.3.12	Suministro Unión HD de montaje autoportante de 24"	M2	14,802,271.42 \$	74,011,357.11		5.00	\$ 74,011,357.11			\$ 0.00
3.1.1.2	Nipples en HD									

[Handwritten signature]



ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMES NO PREMIOS
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: GJR-007
FECHA DE VIGENCIA:
2021-07-15
VERSIÓN: 02
Página 1 de 1

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022		VALOR DEL CONTRATO:	\$ 25,945,391,578.49
ACTA DE OBRA N°02 - CONSORCIO COCORA BALTOL		PLAZO:	9 MESES
		VALOR ANTERIOR:	\$ 6,250,997,754.87
		FECHA INICIACIÓN:	28 DE NOVIEMBRE DE 2023
		FECHA TERMINACIÓN:	28 DE JULIO DE 2023
		FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:	27 DE ENERO DE 2023
		FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:	

CONSORCIO COCORA BALTOL CONSORCIO INTERORDINARIE		OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
3.13.2.357	Suministro Niple pesavento con anillo de anillo L=1,00 m B x L DN24	ML	33,092,294.74	6.00	\$ 198,553,768.43
3.15.8.2	Filtros para red de Acueducto Tipo Yee	UN	14,595,391.00	1.00	\$ 14,595,391.00
3.15.8.2.10	Suministro Filtro tipo Yee 24"	UN	14,595,391.00	1.00	\$ 14,595,391.00
3.17.4.12	Válvula Mariposa	UN	28,789,514.77	6.00	\$ 180,817,088.60
3.17.4.12.12	Suministro Válvula mariposa de 24" PN16	UN	28,789,514.77	6.00	\$ 180,817,088.60
3.17.5	Macromedidores	UN	62,446,421.25	1.00	\$ 62,446,421.25
3.17.5.16	Suministro Macromedidor electromagnético 24"	UN	62,446,421.25	1.00	\$ 62,446,421.25
3.17.4.18	Válvula anular	UN	355,175,730.00	2.00	\$ 710,351,460.00
3.17.4.18.1	Suministro Válvula anular 24"	UN	355,175,730.00	2.00	\$ 710,351,460.00
3.17.8.1	Manómetros	UN	5,074,219.50	1.00	\$ 5,074,219.50
3.17.8.1.3	Suministro Manómetro Digital Caja en Aluminio 4", Conexión Vertical 1/2" NPT en Acero	UN	5,074,219.50	1.00	\$ 5,074,219.50
		COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS		1,002,819,817.81	\$ 1,002,819,817.81

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN 01		MODIFICACIÓN 02		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						(+/-)	CANTIDAD	VALOR	(+/-)	CANTIDAD	VALOR
1	OBRAS PRELIMINARES										
1.1.1	Localización y replanteo de estructuras	M2	144.40	2,824.00	\$ 407,786.00	0.00	0.00	0.00	0.00	144.40	\$ 407,786.00
2.1	EXCAVACIONES A MECANICA										
2.1.1.1	Excavación a máquina a cualquier profundidad	M3	869.67	8,298.00	\$ 7,216,521.66	0.00	0.00	0.00	0.00	869.67	\$ 7,216,521.66
2.2	RELLENOS										
2.2.2	Suministro de recibo en zanja compactado c/15 cms medio mecánico	M3	41.29	54,921.00	\$ 2,267,888.09	-6.19	-6.19	0.00	0.00	35.10	\$ 1,927,534.88
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y										
2.3.4	Cangue de sobranes a máquina	M3	495.52	5,350.00	\$ 2,651,008.67	-24.78	-24.78	0.00	0.00	470.74	\$ 2,516,458.24
2.3.3	Transporte de sobranes	M3*KM	8275.11	1,302.00	\$ 11,518,854.77	-43.76	-43.76	0.00	0.00	7,861.36	\$ 10,343,007.04
2.3.5	Disposición final de sobranes en escombros autorizada	M3	495.52	3,571.00	\$ 1,769,466.35	-24.78	-24.78	0.00	0.00	470.74	\$ 1,681,012.03
2.8	ENTIBADOS										
2.8.1	Entibado Tipo 3 Metálico deslizante	M2	312.85	55,381.08	\$ 17,325,970.49	0.00	0.00	0.00	0.00	312.85	\$ 17,325,970.49
2.6.7	CONCRETOS ESTRUCTURALES										
3.1.2	Instalación y suministro de concreto de 13-φ Mpa (2,000 PSI) para solado	M3	8.23	400,164.00	\$ 3,293,348.72	0.00	0.00	0.00	0.00	8.23	\$ 3,293,348.72
3.1.2.4	Concreto ciclope elevación (2,500 PSI - 17.2 Mpa)	M3	92.80	500,035.00	\$ 46,403,248.00	0.00	0.00	0.00	0.00	92.80	\$ 46,403,248.00
3.1.2.6	Instalación y suministro de concreto 4,000 PSI Estructura	M3	163.90	634,467.00	\$ 103,989,141.30	0.00	0.00	0.00	0.00	163.90	\$ 103,989,141.30
3.3	ACERO										
3.3.1	Acero de refuerzo de 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPa, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	KG	15,866.75	6,100.00	\$ 97,574,075.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15,866.75	\$ 97,574,075.00
4.2	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC										
4.2.3	Instalación tubería PVC D=4"	ML	0.50	5,060.00	\$ 2,530.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	\$ 2,530.00
4.3	INSTALACION ACCESORIOS HD										
4.3.1											

[Handwritten signature]



ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMES NO PREVISTOS
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: GJR-007
FECHA DE VIGENCIA:
2021-07-15
VERSIÓN: 02
Página 1 de 1

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022		VALOR DEL CONTRATO:	\$ 25,046,361,018.69
ACTA DE OBRA N°02 - CONSORCIO COCOORA BALTOI		PLAZO:	6 MESES
		VALOR ANTICIPO:	\$ 5,260,697,754.87
		FECHA INICIACIÓN:	26 DE NOVIEMBRE DE 2023
		FECHA TERMINACIÓN:	28 DE JULIO DE 2023
OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCOORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ADJUSTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ		FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:	27 DE ENERO DE 2023
		FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:	

CONSORCIO COCOORA BALTOI		CONSORCIO INTERCONTRATE	
UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
4.3.12	13.00	\$ 66,334.72	\$ 862,351.37
4.3.18	1.00	\$ 562,426.00	\$ 562,426.00
4.4			
4.4.12	34.78	\$ 48,066.69	\$ 1,672,465.10
4.4.137	6.00	\$ 164,492.85	\$ 986,957.10
4.5.2			
4.5.2.16	6.00	\$ 294,963.00	\$ 1,769,778.00
4.5.2.18	2.00	\$ 2,812,142.00	\$ 5,624,284.00
4.5.6.1			
4.5.6.1.10	1.00	\$ 701,214.00	\$ 701,214.00
4.14			
4.14.2	1.00	\$ 281,214.00	\$ 281,214.00
5			
5.13.2	7.00	\$ 699,560.00	\$ 4,896,920.00
8			
8.11	6.00	\$ 15,733.00	\$ 94,398.00
8.6	3.00	\$ 376,113.00	\$ 1,128,339.00
8.29	4.00	\$ 877,178.00	\$ 3,508,712.00
8.29	6.00	\$ 1,069,608.00	\$ 6,417,648.00
		COSTOS DIRECTOS	\$ 32,926,458.63
			\$ (1,137,126.70)

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN 01		MODIFICACIÓN 02		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						(+)	(-)	(+)	(-)	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	OBRAS PRELIMINARES Localización y replanteo de redes (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTAS MENORES)	ML		\$ 2,039	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	\$ 0.00
1.1											
1.1.2	Localización y replanteo de estructuras	M2	275.09	\$ 2,824.04	\$ 776,864.74					275.09	\$ 776,864.74
2.1.1	EXCAVACIONES MANUALES DE 0 A 2 m DE										
2.1.1.1	Excavaciones en material común de 0,00 A 2,00m	M3	2,236.83	\$ 13,594.00	\$ 30,407,494.21	-117.73				2,236.83	\$ 30,407,494.21
2.1.2	EXCAVACIONES DE 2 A 4 m DE										
2.1.2.2	Excavaciones en conglomerado de 2 A 4,00m	M3	2,354.56	\$ 16,427.00	\$ 38,686,584.32	0.00				2,354.56	\$ 38,686,584.32
2.1.4	EXCAVACIONES A MECANICA										
2.1.4.1	Excavación a máquina a cualquier profundidad	M3	7,063.68	\$ 8,238.00	\$ 58,614,416.64	0.00				7,063.68	\$ 58,614,416.64
2.2	RELLENOS										

[Handwritten signature]



ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: GJ-R-007
FECHA DE VIGENCIA:
2021-07-15
VERSIÓN: 02
Página 1 de 1

ACTA DE OBRA N° 02 - CONSORCIO COCORA BALTOL	
CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022	VALOR DEL CONTRATO: \$ 25.040.361,018.49
	PLAZO: 6 MESES
	VALOR ANTICIPO: \$ 6.260.097.754.87
	FECHA INICIACIÓN: 26 DE NOVIEMBRE DE 2023
	FECHA TERMINACIÓN: 26 DE JULIO DE 2023
	FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: 27 DE ENERO DE 2023
	FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:

CONSORCIO COCORA BALTOL		CONSORCIO INTERCONTRABE	
UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
4.22.1	24	\$ 3.148.271,00	\$ 75.558.504,00
4.22.2	3	\$ 4.330.066,00	\$ 12.990.198,00
4.22.3	22	\$ 5.086.132,00	\$ 111.884.904,00
		COSTOS DIRECTOS	\$ 320.218.904,00

ORLETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

PRESUPUESTO CONDUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3.13.2	Nipples en HD	UN	1,00	\$ 997.800,72	\$ 997.800,72
3.13.2.46	Suministro Nipples en HD 6" (150 mm) EB x EB L=0,00 a 1,00 m	UN	1,00	\$ 997.800,72	\$ 997.800,72
3.13.2.76	Suministro Nipples en HD 10" (250 mm) EB x EB L=0,00 a 1,00 m	UN	4,00	\$ 3.220.360,18	\$ 12.895.560,71
3.13.2.21	Suministro Nipples en HD 32" (800 mm) EB x EB L=0,00 a 1,00 m	UN	1,00	\$ 23.620.450,00	\$ 23.620.450,00
3.13.2.206	Suministro Nipples pasarruro en HD 32" (800mm) EB x EB L=0,00 a 1,00 m	UN	3,00	\$ 27.076.234,64	\$ 81.224.703,92
3.13.1	TUBERIA EN HIERRO DUCTIL	UN	0,30	\$ 544.297,19	\$ 163.289,06
3.13.1.4	Suministro Tubería en HD 6" (150 mm)	UN	0,30	\$ 544.297,19	\$ 163.289,06
3.13.1.15	Suministro Tubería en HD 32" (800 mm)	UN	4,50	\$ 2.815.767,00	\$ 12.840.952,00
3.15.1	TEES HD	UN	1,00	\$ 15.355.186,25	\$ 15.355.186,25
3.15.1.3.80	Suministro Tee HD 32" x 6" (800 mm x 150 mm) EB	UN	1,00	\$ 15.355.186,25	\$ 15.355.186,25
3.15.7	UNIONES HD	UN	2,00	\$ 13.578.877,50	\$ 27.157.755,00
3.15.7.3.15	Suministro Unión HD de montaje autoportante de 32"	UN	2,00	\$ 13.578.877,50	\$ 27.157.755,00
3.15.7.4.15	Suministro Unión HD Construcción y Reparación 32"	UN	1,00	\$ 4.773.952,50	\$ 4.773.952,50
3.17.4	VALVULAS	UN	1,00	\$ 43.788.050,00	\$ 43.788.050,00
3.17.4.12.15	Suministro Válvula mariposa de 32"	UN	1,00	\$ 43.788.050,00	\$ 43.788.050,00
3.17.4.12.4	Suministro Válvula mariposa de 6"	UN	1,00	\$ 3.678.567,50	\$ 3.678.567,50
3.17.4.4.1.7	Suministro Válvula vertical (cámara dobla) 6" Bida	UN	1,00	\$ 4.115.711,06	\$ 4.115.711,06
				COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS	\$ 290.732.919,32

SALIDA TANQUE (CONDUCCIÓN)					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1.1.1	OBRAS PRELIMINARES Localización y repunteo de redes (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y PERFORACIÓN MENOR)	ML	6,00	\$ 2.030,00	\$ 12.180,00
1.1.2	Localización y replanteo de estructuras	M2	15,99	\$ 2.820,00	\$ 45.155,76
2.1.4	EXCAVACIONES A MECANICA				
2.1.4.1	Excavación a máquina a cualquier profundidad	M3	86,50	\$ 8.296	\$ 717.777,00
2.2	RELLENOS				

Handwritten signature and initials.



ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMES NO PREVISTOS
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: GJR-007
FECHA DE VIGENCIA:
2021-07-15
VERSIÓN: 02
Página 1 de 1

ACTA DE OBRA N° 02 - CONSORCIO COCORA IBALTOI	
CONTRATO DE OBRA N°. 144 DE 2022	VALOR DEL CONTRATO: \$ 25.040.391.019,49
	PLAZO: 8 MESES
	VALOR ANTIQUEPO: \$ 6.260.097.754,87
	FECHA INICIACIÓN: 26 DE NOVIEMBRE DE 2023
	FECHA TERMINACIÓN: 26 DE JULIO DE 2023
	FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: 27 DE ENERO DE 2023
	FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:

CONSORCIO COCORA IBALTOI		CONSORCIO INTERBONITRABE	
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO
2.2.11	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	M3	31,14 \$
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES	M3	111,86 \$
2.3.41	Cargue de sobranites a máquina	M3	2694,94 \$
2.3.31	Transporte de sobranite	M3	111,86 \$
2.3.51	Disposición final de sobranites en escombrera autorizada	M3	2694,94 \$
2.5	DEMOLICIÓN	M3	111,86 \$
2.5.2	Demolición de estructuras en concreto reforzado	M3	0,19 \$
2.6	ENTIBADOS	M2	85,42 \$
2.6.7	Entibado Tipo 3. Medificio deslizante	M2	85,42 \$
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES	M3	0,67 \$
3.1.2.11	Instalación y suministro de concreto de 13,8 Mpa (2.000 PSI) para soleda	M3	0,67 \$
3.1.2.51	Instalación y suministro de concreto de 20,7 Mpa (3.000 PSI)	M3	15,25 \$
3.1.2.61	Instalación y suministro de concreto de 4.000 PSI Estructura	M3	13,87 \$
3.3	ACERO	KG	3837,50 \$
3.3.1	Acero de refuerzo de 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPa, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	KG	3837,50 \$
4.3	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD	UH	5,00 \$
4.3.15	Instalación accesorios HD D=32"	UH	5,00 \$
4.4	INSTALACIÓN TUBERÍA HD	ML	1,00 \$
4.4.45	Instalación niples en HD D=6" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	ML	4,00 \$
4.4.53	Instalación niples en HD D=10" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	ML	3,00 \$
4.4.88	Instalación niples en HD D=30" L=3 A 4M	ML	3,00 \$
4.4.4	Instalación tubería HD D=6" (INCLUYE PRUEBA HIDROSTÁTICA)	ML	0,30 \$
4.4.15	Instalación tubería HD D=32"	ML	4,50 \$
4.5.2	VALVULAS BRIDADAS	M2	1,00 \$
4.5.2.12	Instalación válvula de 36" BRIDADAS	M2	1,00 \$
4.5.2.4	Instalación válvula de 8" BRIDADAS	M2	2,00 \$
4.17A	INSTALACIÓN ACCESORIOS GRP		

Handwritten signature and initials.



**ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**

CONTRATO DE OBRA N°. 144 DE 2022

ACTA DE OBRA N°42 - CONSORCIO COCOBA IBALTOL	
VALOR DEL CONTRATO:	\$ 25,042,391,018.49
PLAZO:	6 MESES
VALOR ANTERIOR:	\$ 5,260,097,754.87
FECHA INICIACIÓN:	26 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA TERMINACIÓN:	26 DE JULIO DE 2023
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:	27 DE ENERO DE 2023
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:	

OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCOBA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

**CONSORCIO COCOBA IBALTOL
CONSORCIO INTERBENTRABE**

ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN 01 CANTIDAD ACTUALIZADA	VALOR	MODIFICACIÓN 02 CANTIDAD	VALOR	CONDICIONES ACTUALIZADAS CANTIDAD	VALOR TOTAL
4.17A.2	UN	1.00	\$ 265,245.00	\$ 265,245.00	0.00		1.00	\$ 265,245.00	1.00	\$ 265,245.00
DUCTOS VENTILACIÓN										
5.13	UN	1.00	\$ 1,184,824.00	\$ 1,184,824.00	0.00		1.00	\$ 1,184,824.00	1.00	\$ 1,184,824.00
OTROS (TAPAS, ESCALERAS, EQUIPOS DE MEDICIÓN)										
8	UN	10.00	\$ 15,733.00	\$ 157,330.00	0.00		10.00	\$ 157,330.00	10.00	\$ 157,330.00
8.1	UN	1.00	\$ 376,113.00	\$ 376,113.00	0.00		1.00	\$ 376,113.00	1.00	\$ 376,113.00
8.50	UN	2.00	\$ 252,074.44	\$ 504,148.88	0.00		2.00	\$ 504,148.88	2.00	\$ 504,148.88
				COSTOS DIRECTOS	\$ 504,148.88					\$ 504,148.88
					\$ 50,825,960.00					\$ 50,825,960.00
				COSTOS DIRECTOS	\$ 284,295.16					\$ 284,295.16

ADICIÓN VENTOSAS EXISTENTES (CONDUCCIÓN)

ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN 01 CANTIDAD ACTUALIZADA	VALOR	MODIFICACIÓN 02 CANTIDAD	VALOR	CONDICIONES ACTUALIZADAS CANTIDAD	VALOR TOTAL
32.1	UN	5.00	\$ 7,647,671.00	\$ 38,238,370.00	0.00		5.00	\$ 38,238,370.00	5.00	\$ 38,238,370.00
				COSTOS DIRECTOS	\$ 38,238,370.00					\$ 38,238,370.00

INSTALACIÓN DE PURGAS NUEVAS (FONDUCCIÓN)

ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN 01 CANTIDAD ACTUALIZADA	VALOR	MODIFICACIÓN 02 CANTIDAD	VALOR	CONDICIONES ACTUALIZADAS CANTIDAD	VALOR TOTAL
SUMINISTROS PURGAS NUEVAS										
3.12.1	UN	15.00	\$ 307,795.90	\$ 4,616,938.47	0.00		15.00	\$ 4,616,938.47	15.00	\$ 4,616,938.47
3.12.1.7	UN	1.00	\$ 3,226,390.18	\$ 3,226,390.18	0.00		1.00	\$ 3,226,390.18	1.00	\$ 3,226,390.18
3.13	UN	3.50	\$ 704,897.90	\$ 2,467,387.65	0.00		3.50	\$ 2,467,387.65	3.50	\$ 2,467,387.65
3.13.1.6	UN	2.00	\$ 5,102,050.00	\$ 10,204,100.00	0.00		2.00	\$ 10,204,100.00	2.00	\$ 10,204,100.00
3.157.5.1.2.1.7	UN	1.00	\$ 2,581,600.00	\$ 2,581,600.00	0.00		1.00	\$ 2,581,600.00	1.00	\$ 2,581,600.00
3.17.4.12.6	UN	1.00	\$ 9,367,201.03	\$ 9,367,201.03	0.00		1.00	\$ 9,367,201.03	1.00	\$ 9,367,201.03
				COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS	\$ 32,489,382.33					\$ 32,489,382.33

INSTALACIÓN DE PURGAS NUEVAS

ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN 01 CANTIDAD ACTUALIZADA	VALOR	MODIFICACIÓN 02 CANTIDAD	VALOR	CONDICIONES ACTUALIZADAS CANTIDAD	VALOR TOTAL
OBRAS PRELIMINARES										
1.1.1	M2	15.00	\$ 2,030.00	\$ 30,450.00	0.00		15.00	\$ 30,450.00	15.00	\$ 30,450.00
1.1.2	M2	3.57	\$ 2,824.00	\$ 10,081.68	0.00		3.57	\$ 10,081.68	3.57	\$ 10,081.68



ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMES NO PREVISTOS
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: G4R-007
FECHA DE VIGENCIA:
2021-07-15
VERSION: 02
Página 1 de 1

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022		VALOR DEL CONTRATO:	\$ 25,040,361,018.49
ACTA DE OBRA N°02 - CONSORCIO COCOIRA BALTOI		PLAZO:	8 MESES
		VALOR ANTICIPO:	\$ 6,290,097,754.87
		FECHA INICIACIÓN:	26 DE NOVIEMBRE DE 2023
		FECHA TERMINACIÓN:	26 DE JULIO DE 2023
		FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:	27 DE ENERO DE 2023
		FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:	

OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCOIRA HASTA LA FTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

CONSORCIO COCOIRA BALTOI		CONSORCIO INTERCONTRABE	
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO
3.1.1.3	SUMINISTRO ACCESORIOS GRP		
3.1.1.3.1.5	Suministro Codo GRP 31"-50" DN 800 PN 25	1.00	\$ 5,811,897.50
3.1.1.3.1.4	Suministro Codo GRP 0"-30" DN 800 PN 25	1.00	\$ 3,298,628.75
3.1.1.3.2	Niples en HD		
3.1.1.3.2.4	Suministro Niples en HD 6" (150 mm) EB x EB L=0.00 a 1.00 m	1.00	\$ 997,800.72
3.1.1.3.2.5	Suministro Tee HD 32" x 6" (800 mm x 150 mm) EB	1.00	\$ 15,355,186.25
3.1.1.4	VALVULAS		
3.1.1.4.1.2.4A	Suministro Válvula mariposa de 6"	1.00	\$ 3,678,567.50
3.1.1.4.1.1.7	Brida	1.00	\$ 4,115,711.06
4.4.4.1	ACCESORIOS GRP		
4.4.4.1.5	Suministro Juego de 3 sellados para tub GRP 32"	1.00	\$ 5,542,968.64
COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS			\$ 109,865,776.88

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACION 01		MODIFICACION 02		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						(+)	(-)	(+)	(-)	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	OBRAS PRELIMINARES										
1.1	Localización y replanteo de nodos (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	M2	26.26	\$ 2,030.00	\$ 53,307.80	0.00	26.26	0.00	0.00	26.26	\$ 53,307.80
1.1.2	Localización y replanteo de estructuras	M2	29.39	\$ 2,824.00	\$ 82,997.36	0.00	29.39	0.00	0.00	29.39	\$ 82,997.36
2.1.4	EXCAVACIONES A MECANICA										
2.1.4.1	Excavación a máquina a cualquier profundidad	M3	71.91	\$ 8,298	\$ 596,709.18	0.00	71.91	0.00	0.00	71.91	\$ 596,709.18
2	RELLENOS										
2.2.5	Suministro e instalación lecho en arena para tubería	M3	2.88	\$ 64,533.00	\$ 185,855.04	0.00	2.88	0.00	0.00	2.88	\$ 185,855.04
2.2.2	Suministro de recibo en zanja compactado con material del sitio	M3	20.06	\$ 34,921.00	\$ 700,212.00	-3.91	22.16	0.00	0.00	22.16	\$ 775,133.00
2.2.1	Lleno proveniente de la excavación	M3	20.17	\$ 20,610.00	\$ 415,926.47	-0.86	19.31	0.00	0.00	19.31	\$ 395,103.94
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES										
2.3.4	Cargue de sobrantes a máquina	M3	43.11	\$ 5,360.00	\$ 230,838.50	-2.16	40.95	0.00	0.00	40.95	\$ 219,108.58
2.3.3	Transporte de sobrante	M3	1034.64	\$ 1,382.00	\$ 1,440,218.88	-5.73	982.91	0.00	0.00	982.91	\$ 1,369,207.94
2.3.5	Disposición final de sobrantes en escombrera autorizada	M3	43.11	\$ 3,571.00	\$ 153,945.81	-2.16	40.95	0.00	0.00	40.95	\$ 146,248.52
2.6	ENTIBADOS										

Handwritten signature and initials.



ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMES NO PREVISTOS
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: GJR-007
FECHA DE VIGENCIA:
2021-07-15
VERSIÓN: 02
Página 1 de 1

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022		VALOR DEL CONTRATO:	\$ 25,945,361,019.49
ACTA DE OBRA N°02 - CONSORCIO COCORA BALTOI		PLAZO:	6 MESES
CONSORCIO COCORA BALTOI		VALOR ANTICIPO:	\$ 6,260,697,754.87
CONSORCIO INTERCONTRASE		FECHA INICIACIÓN:	26 DE NOVIEMBRE DE 2023
OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ		FECHA TERMINACIÓN:	28 DE JULIO DE 2023
		FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:	27 DE ENERO DE 2023
		FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(H)	CANTIDAD	VALOR	(H)	CANTIDAD	VALOR	CONDICIONES ACTUALIZADAS	VALOR TOTAL
2.6.7	Enbido Tipo 3 Metálico deslizable	M2	82.32	\$ 55,361.08	\$ 4,558,970.40								
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES												
3.1.2.5	Instalación y suministro de concreto de 20.7 Mpa (3,000 PSI)	M3	17.66	\$ 535,504.00	\$ 9,459,142.66								
3.3	ACERO												
3.3.1	Acero de refuerzo de 80000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	KG	2,119.88	\$ 6,190.00	\$ 12,930,048.00								
3.3.2	Acero estructural	KG	3,550.00	\$ 21,500.00	\$ 76,325,000.00								
4.1	INSTALACIÓN TUBERÍA HD												
4.1.6	Instalación niéles en HD D=6" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	UN	1.00	\$ 51,637.04	\$ 51,637.04								
4.5.2	VALVULAS BRIDADAS												
4.5.2.4	Instalación válvula de 8" BRIDADAS	UN	2.00	\$ 83,585.21	\$ 167,170.42								
4.7	INSTALACIÓN TUBERÍA GRP												
4.7.5	Instalación tubería GRP de 32" a 36"	ML	15.72	\$ 204,034.00	\$ 3,207,414.48								
4.7.2	Instalación tubería GRP de 32" a 36" en cercha	ML	10.54	\$ 205,246.00	\$ 2,175,892.30								
4.7A	INSTALACIÓN ACCESORIOS GRP												
4.7A.2	Instalación Accesorios GRP 32" - 36" PNC2	UN	4.00	\$ 265,245.00	\$ 1,060,980.00								
8	OTROS (TAPAS, ESCALERAS, EQUIPOS DE MEDICIÓN)												
8.2	Señales provisional móvil para obra tipo tipode incluye tablero	UN	2.00	\$ 225,626.00	\$ 451,252.00								
8.4	Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL	UN	1.00	\$ 374,333.00	\$ 374,333.00								
8.5	Cerramiento en malla de polietileno naranja h=1.0m, con señalizador tubular de 1.30m. Con 3 cintas	ML	24.00	\$ 40,964.00	\$ 983,616.00								
8.31	Suministro e instalación de juego de 3 silleas para adecuación de cercha y soporte tubería 32"	UN	1.00	\$ 4,470,136.00	\$ 4,470,136.00								
				COSTOS DIRECTOS	\$ 121,427,107.33								
					\$ 323,890.69								
					\$ 121,103,226.68								
CONSTRUCCIÓN NUEVOS ANCLAJES Y OPTIMIZACIÓN EXISTENTES (CONDUCCIÓN)													
OBRAS OPTIMIZACIÓN Y ANCLAJES NUEVOS													
2.1.4	EXCAVACIONES A MECANICA												
2.1.4.1	Excavación a máquina a cualquier profundidad	M3	939.89	\$ 8,298	\$ 7,799,207.22								
2.2	RELLENOS												
2.2.2	Suministro de recibo en zanja compactado c/15 cms medio mecánico	M2	262.95	\$ 54,921.00	\$ 14,442,136.00								
					\$ 12,275,815.60								



ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMES NO PREVISTOS
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

ACTA DE OBRA N° 02 - CONSORCIO COCOIRA IBALTO	
CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022	VALOR DEL CONTRATO: \$ 25,040,381,018.49
	PLAZO: 6 MESES
	VALOR ANTICIPO: \$ 6,280,097,754.87
	FECHA INICIACIÓN: 26 DE NOVIEMBRE DE 2023
	FECHA TERMINACIÓN: 26 DE JULIO DE 2023
	FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: 27 DE ENERO DE 2023
	FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:

CONSORCIO COCOIRA IBALTO		CONSORCIO COCOIRA IBALTO		CONSORCIO COCOIRA IBALTO		CONSORCIO COCOIRA IBALTO		CONSORCIO COCOIRA IBALTO		CONSORCIO COCOIRA IBALTO		CONSORCIO COCOIRA IBALTO		CONSORCIO COCOIRA IBALTO	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+)	CANTIDAD	VALOR	(-)	CANTIDAD	VALOR	(+)	CANTIDAD	VALOR	(-)
2.2.1	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	M3	175.31	\$ 20,619.00	\$ 3,614,634.41	-	167.79	\$ 3,459,746.61	-	167.79	\$ 3,459,746.61	-	167.79	\$ 3,459,746.61	-
2.2.4	Carga, suministro, extensión y compactación de Sub-Base granular	M3	56.25	\$ 113,500.00	\$ 6,406,875.00	-	53.44	\$ 6,066,531.25	-	53.44	\$ 6,066,531.25	-	53.44	\$ 6,066,531.25	-
2.2.3	Cargue, suministro, extensión y compactación de Base granular	M3	56.25	\$ 109,981.00	\$ 6,186,431.25	-	53.44	\$ 5,877,109.89	-	53.44	\$ 5,877,109.89	-	53.44	\$ 5,877,109.89	-
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES														
2.3.4	Cargue de sobranites a máquina	M3	389.13	\$ 5,350.00	\$ 2,081,819.75	-	369.67	\$ 1,977,727.81	-	369.67	\$ 1,977,727.81	-	369.67	\$ 1,977,727.81	-
2.3.3	Transporte de sobranite	M3	9339.00	\$ 1,392.00	\$ 12,999,888.00	-	8,972.05	\$ 12,349,893.80	-	8,972.05	\$ 12,349,893.80	-	8,972.05	\$ 12,349,893.80	-
2.3.5	Disposición final de sobranites en escombrena autorizada	M3	389.13	\$ 3,571.00	\$ 1,389,565.38	-	369.67	\$ 1,320,087.11	-	369.67	\$ 1,320,087.11	-	369.67	\$ 1,320,087.11	-
2.5	DEMOLICIÓN														
2.5.5	Demolición de pavimento flexible	M3	22.50	\$ 40,659.08	\$ 914,829.24	0.00	22.50	\$ 914,829.24	0.00	22.50	\$ 914,829.24	0.00	22.50	\$ 914,829.24	0.00
2.5.4	Demolición de pavimento rígido	M3	5.63	\$ 55,511.00	\$ 312,249.38	0.00	5.63	\$ 312,249.38	0.00	5.63	\$ 312,249.38	0.00	5.63	\$ 312,249.38	0.00
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES														
3.1.2.5	Instalación y suministro de concreto de 20.7 Mpa (3,000 PSI)	M3	361.00	\$ 535,504.00	\$ 193,316,944.00	0.00	361.00	\$ 193,316,944.00	0.00	361.00	\$ 193,316,944.00	0.00	361.00	\$ 193,316,944.00	0.00
3.3	ACERO														
3.3.1	Acero de refuerzo de 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 F142000PA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	KG	32,490.00	\$ 6,100.00	\$ 198,189,000.00	0.00	32,490.00	\$ 198,189,000.00	0.00	32,490.00	\$ 198,189,000.00	0.00	32,490.00	\$ 198,189,000.00	0.00
6	PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES														
6.1.5	Pavimento rígido (MR 43KG/CM2)	M3	5.63	\$ 890,311.19	\$ 5,008,000.47	0.00	5.63	\$ 5,008,000.47	0.00	5.63	\$ 5,008,000.47	0.00	5.63	\$ 5,008,000.47	0.00
6.1.2	Pavimento flexible en MDC-2	M3	22.50	\$ 913,200.35	\$ 20,547,007.95	0.00	22.50	\$ 20,547,007.95	0.00	22.50	\$ 20,547,007.95	0.00	22.50	\$ 20,547,007.95	0.00
				COSTOS DIRECTOS	\$ 473,298,587.00			\$ 473,298,587.00			\$ 473,298,587.00			\$ 473,298,587.00	

PASO 1 - BOX (CONDUCCIÓN)		MODIFICACIÓN 01		MODIFICACIÓN 02		CONDICIONES ACTUALIZADAS									
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+)	CANTIDAD	VALOR	(-)	CANTIDAD	VALOR	(+)	CANTIDAD	VALOR	(-)
3.8.1.1	SUMINISTRO DE TUBERÍA GRP														
3.8.1.1.1	Suministro Tubería GRP DN 800 SN 5000 PN 25	M	16.00	\$ 2,704,382.75	\$ 43,270,124.00	0.00	16.00	\$ 43,270,124.00	0.00	16.00	\$ 43,270,124.00	0.00	16.00	\$ 43,270,124.00	0.00
3.8.1.1.2	SUMINISTRO ACCESORIOS GRP														
3.8.1.1.5	Suministro Codo GRP 31°-50° DN 800 PN 25	UN	4.00	\$ 5,811,897.50	\$ 23,247,500.00	0.00	4.00	\$ 23,247,500.00	0.00	4.00	\$ 23,247,500.00	0.00	4.00	\$ 23,247,500.00	0.00
4.3.2	TUBERIAS DE CONCRETO REFORZADO PARA REDES A FLUJO LIBRE														
4.3.2.4	Suministro Tuberia de concreto reforzada CLASE 1 L=2,5 D38°	UN	12.00	\$ 13,916,130.00	\$ 167,000.00	0.00	12.00	\$ 167,000.00	0.00	12.00	\$ 167,000.00	0.00	12.00	\$ 167,000.00	0.00
				COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS	\$ 85,541,187.50			\$ 85,541,187.50			\$ 85,541,187.50			\$ 85,541,187.50	

OBRAS PASO 1 (CONDUCCIÓN)		MODIFICACIÓN 01		MODIFICACIÓN 02		CONDICIONES ACTUALIZADAS									
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+)	CANTIDAD	VALOR	(-)	CANTIDAD	VALOR	(+)	CANTIDAD	VALOR	(-)
1	OBRAS PRELIMINARES														



ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: GJR-007
FECHA DE VIGENCIA:
2024-07-15
VERSION: 02
Página 1 de 1

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022		ACTA DE OBRA N°02 - CONSORCIO COCORA BALTO.		VALOR DEL CONTRATO:		VALOR PAGO:		VALOR RESERVA:		VALOR PENDIENTE:		
				8 MESES		\$ 25,040,367,018.49		\$ 6,280,097,754.07		\$ 98,840.00		
				28 DE JULIO DE 2023		28 DE JULIO DE 2023		28 DE JULIO DE 2023		27 DE ENERO DE 2023		
OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCION DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUE		CONSORCIO COCORA BALTO.		CONSORCIO INTERCONTRATE		FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA:		FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA:		FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA:		
1.1.1	Localización y replanteo de redes (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	M2	24.50	\$	2,030.00	\$	40,735.00				\$	40,735.00
1.1.2	Localización y replanteo de estructuras	M2	35.00	\$	2,824.00	\$	98,840.00				\$	98,840.00
2.1.4	EXCAVACIONES A MECANICA											
2.1.4.1	Excavación a máquina a cualquier profundidad	M3	364.28	\$	8,298	\$	3,022,795.44				\$	3,022,795.44
2.2	RELLENOS											
2.2.5	Suministro e instalación hecho en arena para tubería	M3	8.66	\$	64,533.00	\$	559,113.91				\$	559,113.91
2.2.2	Suministro de recibo en zanja compactado e/15 cms medio mecánico	M3	68.92	\$	54,971.00	\$	3,875,533.00				\$	3,875,533.00
2.2.1	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	M3	171.24	\$	20,619.00	\$	3,530,797.56				\$	3,530,797.56
2.2.3	Cargue, suministro, extensión y compactación de Base granular	M3	12.00	\$	109,981.00	\$	1,319,772.00				\$	1,319,772.00
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES											
2.3.4	Cargue de sobranites a máquina	M3	111.36	\$	5,350.00	\$	595,776.00				\$	595,776.00
2.3.3	Transporte de sobrite	M3	267.64	\$	1,392.00	\$	3,720,314.88				\$	3,720,314.88
2.3.5	Disposición final de sobranites en escoblera autorizada	M3	111.36	\$	3,571.00	\$	397,896.56				\$	397,896.56
2.5	ENTIBADOS											
2.5.7	Entibado Tipo 3 Métrico deslizante	M2	157.10	\$	55,381.08	\$	8,700,367.47				\$	8,700,367.47
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES											
3.1.2.5	Instalación y suministro de concreto de 20,7 Mpa (3,000 PSI)	M3	31.42	\$	535,504.00	\$	16,823,383.66				\$	16,823,383.66
3.3	ACERO											
3.3.1	Acero de refuerzo de 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPa. INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACION)	KG	4369.92	\$	6,100.00	\$	26,656,512.00				\$	26,656,512.00
4.57	INSTALACIÓN TUBERÍA GRP											
4.17.5	Instalación tubería GRP de 32" a 36"	ML	18.00	\$	204,034.00	\$	3,672,612.00				\$	3,672,612.00
4.17A	INSTALACIÓN ACCESORIOS GRP											
4.17A.2	Instalación Accesorios GRP 32" - 36" PN32	UN	4.00	\$	255,245.00	\$	1,060,960.00				\$	1,060,960.00
5.6	MANEJO DE AGUAS											
5.16.1	Utilización de motobomba	DIA	10.00	\$	56,884.00	\$	566,840.00				\$	566,840.00
6	PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES											
6.1.5	Pavimento rígido (MR 43KG/CM2)	M3	5.00	\$	880,311.99	\$	4,451,565.97				\$	4,451,565.97
8	OTROS (TAPAS, ESCALERAS, EQUIPOS DE MEDICION)											



ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMES NO PREVISTOS
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

ACTA DE OBRA N° 02 - CONSORCIO COCOIRA IBALTO	
CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022	
VALOR DEL CONTRATO: \$ 25,040,301,018.49	4 MESES
PLAZO:	
VALOR ANTICIPO: \$ 5,260,697,754.87	
FECHA INICIACIÓN: 26 DE NOVIEMBRE DE 2023	
FECHA TERMINACIÓN: 26 DE JULIO DE 2023	
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: 27 DE ENERO DE 2023	
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:	

CONSORCIO COCOIRA IBALTO		CONSORCIO INTERCONTRASE	
UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
8.2	2.00	\$ 225,620.00	\$ 451,250.00
8.4	1.00	\$ 374,333.00	\$ 374,333.00
8.5	18.00	\$ 40,964.00	\$ 737,712.00
		COSTOS DIRECTOS	\$ 80,655,906.48
			\$ (1,004,301,807)

ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN 01		MODIFICACIÓN 02		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
					(+)	(-)	(+)	(-)	CANTIDAD	VALOR TOTAL
3.1.1	SUMINISTRO DE TUBERÍA GRP									
3.1.1.1	Suministro Tuberia GRP DN 800 SN 5000 PN 25	20.78	\$ 2,183,443.00	\$ 44,956,345.54	0.00	20.78			20.78	\$ 44,956,345.54
3.1.1.3	SUMINISTRO ACCESORIOS GRP									
3.1.1.3.1	Suministro Codo GRP 0°-30° DN 800 PN 25	1.00	\$ 2,630,803.00	\$ 2,630,803.00	0.00	1.00			1.00	\$ 2,630,803.00
3.1.1.3.1	Suministro Tee GRP DN 800 x DN 350 PN 25	1.00	\$ 30,988,086.00	\$ 30,988,086.00	0.00	1.00			1.00	\$ 30,988,086.00
3.1.1.3.1	Suministro Reduccion GRP DN 800 x DN 500 PN 20 SN 5000	1.00	\$ 5,101,213.00	\$ 5,101,213.00	0.00	1.00			1.00	\$ 5,101,213.00
3.1.1.1	TUBERIA EN HIERRO DUCTIL									
3.1.1.1	Suministro Tuberia en HD 14" (350 mm)	18.98	\$ 664,640.00	\$ 12,614,867.20	0.00	18.98			18.98	\$ 12,614,867.20
3.1.3.2	Niples en HD									
3.1.3.2.1	Suministro Niples en HD 14" (350 mm) EB x EL L=0.00 a 1.00 m	11	\$ 2,650,833.60	\$ 29,159,169.60	0.00	11.00			11.00	\$ 29,159,169.60
3.1.3.2.1	Suministro Niples en HD 14" (350 mm) EB x EB L=1.00 a 2.00 m	1	\$ 5,265,040.00	\$ 5,265,040.00	0.00	1.00			1.00	\$ 5,265,040.00
3.1.3.2.1	Suministro Niples en HD 20" (500 mm) EB x EB L=0.00 a 1.00 m	1	\$ 6,274,400.00	\$ 6,274,400.00	0.00	1.00			1.00	\$ 6,274,400.00
3.1.3.2.1	Suministro Niples en HD 32" (800 mm) EB x EB L=0.00 a 1.00 m	1	\$ 23,620,450.00	\$ 23,620,450.00	0.00	1.00			1.00	\$ 23,620,450.00
3.1.5.3	CODOS HD									
3.1.5.3.1	Suministro Codo HD 14" (350 mm)	4	\$ 1,909,823.00	\$ 7,639,292.00	0.00	4.00			4.00	\$ 7,639,292.00
3.1.5.3.2	Suministro Codo HD 14" (350 mm)	2	\$ 1,516,818.00	\$ 3,033,636.00	0.00	2.00			2.00	\$ 3,033,636.00
3.1.5.3.3	Suministro Codo HD 14" (350 mm)	1	\$ 1,429,753.00	\$ 1,429,753.00	0.00	1.00			1.00	\$ 1,429,753.00
3.1.5.3.4	Suministro Codo HD 14" (350 mm)	1	\$ 1,429,753.00	\$ 1,429,753.00	0.00	1.00			1.00	\$ 1,429,753.00
3.1.5.3.5	Suministro Yee HD 14" x 14" (350 mm x 350 mm) EL	2	\$ 4,146,384.00	\$ 8,292,768.00	0.00	2.00			2.00	\$ 8,292,768.00
3.1.5.3.6	Suministro Unión HD de montaje autopotante de 14"	3	\$ 3,346,000.00	\$ 10,044,000.00	0.00	3.00			3.00	\$ 10,044,000.00
3.1.5.3.7	Suministro Unión Tipo Dresser de 14"	2	\$ 772,484.00	\$ 1,544,968.00	0.00	2.00			2.00	\$ 1,544,968.00

[Handwritten signature]



**ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMES NO PREVISTOS
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**

CODIGO: G-LR-007
FECHA DE VIGENCIA:
2021-07-15
VERSIÓN: 02
Página 1 de 1

ACTA DE OBRA N°92 - CONSORCIO COCOBA IBALTOI		VALOR DEL CONTRATO:	\$ 25,040,367,018.49
CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022		PLAZO:	8 MESES
		VALOR ANTIQUEPO:	\$ 6,200,097,754.87
		FECHA INICIACIÓN:	26 DE NOVIEMBRE DE 2023
		FECHA TERMINACIÓN:	26 DE JULIO DE 2023
OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ADJUBICATO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCOBA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAOUE		FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:	27 DE ENERO DE 2023
		FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:	

CONSORCIO COCOBA IBALTOI CONSORCIO INTERBONITRAE		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
UN	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
3.157.1.11	1 \$ 1,277,597.00	1.00	\$ 1,277,597.00
3.17.4			
3.17.4.12.8	3 \$ 13,122,311.00	3.00	\$ 39,366,933.00
3.17.4.12.11	1 \$ 18,746,159.00	1.00	\$ 18,746,159.00
3.17.4.6.8	1 \$ 64,208,926.00	1.00	\$ 64,208,926.00
3.17.5.15a	1 \$ 40,250,716.00	1.00	\$ 40,250,716.00
COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS			\$ 99,624,035.34

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN 01		MODIFICACIÓN 02		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						(+)	(-)	(+)	(-)	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	OBRAS PRELIMINARES										
1.1	Localización y replanteo de redes (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	M	47.29	2,090.00	95,998.70	0.00	47.29	0.00	0.00	47.29	\$ 95,998.70
1.1.2	Localización y replanteo de estructuras	M2	10.44	2,824.00	29,483.00	0.00	10.44	0.00	0.00	10.44	\$ 29,483.00
2.1.4	EXCAVACIONES A MECANICA										
2.1.4.1	Excavación a máquina a cualquier profundidad	M3	318.50	8,298	2,642,913.00	0.00	318.50	0.00	0.00	318.50	\$ 2,642,913.00
2.2	RELLENOS										
2.2.5	Suministro e instalación techo en arena para tubería	M3	9.42	64,633.00	607,880.00	0.00	9.42	0.00	0.00	9.42	\$ 607,880.00
2.2.21	Suministro de recibo en zanja compactado e/15 cms medio mecánico	M3	167.50	54,527.00	9,189,191.00	-25.12	142.37	0.00	0.00	142.37	\$ 7,819,312.35
2.2.11	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	M3	67.63	20,619.00	1,394,419.37	-2.90	64.73	0.00	0.00	64.73	\$ 1,334,668.22
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES										
2.3.4	Carga de sobranes a máquina	M3	182.98	5,350.00	1,032,443.00	-0.65	183.33	0.00	0.00	183.33	\$ 980,820.85
2.3.31	Transporte de sobranes	M3KM	463.52	1,392.00	6,447,076.00	-231.58	4,399.94	0.00	0.00	4,399.94	\$ 6,124,722.20
2.3.51	Disposición final de sobranes en escombrera autorizada	M3	192.98	3,571.00	689,132.00	-0.65	183.33	0.00	0.00	183.33	\$ 654,676.40
2.8	ENTIBADOS										
2.8.7	Entibado Tipo 3 Metálico deslizando	M2	788.49	55,391.06	43,667,427.10	0.00	788.49	0.00	0.00	788.49	\$ 43,667,427.10
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES										
3.1.2.51	Instalación y suministro de concreto de 20.7 Mpa (3,000 PSI)	M3	39.53	535,504.00	21,171,124.00	0.00	39.53	0.00	0.00	39.53	\$ 21,171,124.00
3.3	ACERO										
3.3.1	Acero de refuerzo de 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPa INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	KG	4744.19	6,100.00	28,939,983.40	0.00	4744.19	0.00	0.00	4,744.19	\$ 28,939,983.40
4.17	INSTALACIÓN TUBERÍA GRP										

[Handwritten signature]



ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: G.IR-007
FECHA DE VIGENCIA:
2021-07-15
VERSIÓN: 02
Página 1 de 1

ACTA DE OBRA N°92 - CONSORCIO COCORA IBALTOI		CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022	
VALOR DEL CONTRATO:		\$ 25,040,397,078.49	
PLAZO:		8 MESES	
VALOR ANTICIPO:		\$ 6,290,097,754.87	
FECHA INICIACIÓN:		28 DE NOVIEMBRE DE 2023	
FECHA TERMINACIÓN:		28 DE JULIO DE 2023	
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:		27 DE ENERO DE 2023	
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:			

CONSORCIO COCORA IBALTOI		CONSORCIO INTERCONTRABE	
UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
4.17.5	20.78	\$ 204,034.00	\$ 4,239,827.00
4.3	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD		
4.3.8	15.00	\$ 33,392.73	\$ 500,890.88
4.3.12	1.00	\$ 66,334.72	\$ 66,334.72
4.4	INSTALACIÓN TUBERÍA HD		
4.4.8	18.98	\$ 36,773.79	\$ 697,997.04
4.4.61	11.00	\$ 80,081.55	\$ 881,007.10
4.4.62	5.00	\$ 81,436.69	\$ 407,193.46
4.4.73	1.00	\$ 111,240.34	\$ 111,240.34
4.4.88	1.00	\$ 181,813.18	\$ 181,813.18
4.5.2	VALVULAS BRIDADAS		
4.5.2.7	4.00	\$ 147,481.54	\$ 589,926.15
4.5.2.10	1.00	\$ 294,963.07	\$ 294,963.07
4.5.6.1.12	1.00	\$ 391,762.00	\$ 391,762.00
4.17A	INSTALACIÓN ACCESORIOS GRP		
4.17A.2	3.00	\$ 265,245.00	\$ 795,735.00
8	OTROS (TAPAS, ESCALERAS, EQUIPOS DE MEDICIÓN)		
8.2	2.00	\$ 225,629.00	\$ 451,258.00
8.4	1.00	\$ 374,333.00	\$ 374,333.00
8.5	25.78	\$ 40,894.00	\$ 1,056,598.00
8.50	2.00	\$ 376,113.00	\$ 752,226.00
8.50	2.00	\$ 252,278.44	\$ 504,556.88
		COSTOS DIRECTOS	\$ 128,714,272.39
			\$ (1,643,062.35)
			\$ 504,556.88
			\$ 128,714,272.39

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN 01		MODIFICACIÓN 02		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						(+/-)	CANTIDAD	VALOR	(+/-)	CANTIDAD	VALOR TOTAL
5	REDES A FLUJO LIBRE										
5.17.1	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE TANQUE	M2	437.23	\$ 5,373.00	\$ 2,349,243.01	0.00	437.23	\$ 0.00	437.23	\$ 2,349,243.01	
5.17.2	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE TUBERÍA GRP 32"	ML	4613.00	\$ 10,525.00	\$ 47,629,225.00	0.00	4613.00	\$ 0.00	4613.00	\$ 47,629,225.00	
				COSTOS DIRECTOS	\$ 48,978,468.01					\$ 48,978,468.01	

(Handwritten signature)



ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: GJR-007
FECHA DE VIGENCIA:
2021-07-15
VERSIÓN: 02
Página 1 de 1

ACTA DE OBRA N° 02 - CONSORCIO COCORA BALTOL		VALOR DEL CONTRATO: \$ 25,040,367,018.49
CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022		PLAZO: 6 MESES
OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ		VALOR ANTERIOR: \$ 6,290,097,754.87
		FECHA INICIACIÓN: 26 DE NOVIEMBRE DE 2023
		FECHA TERMINACIÓN: 26 DE JULIO DE 2023
		FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: 27 DE ENERO DE 2023
		FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:

CONSORCIO COCORA BALTOL
CONSORCIO INTERCONTRASE

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN 01		VALOR	MODIFICACIÓN 02		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						(+)	(-)		(+)	(-)	CANTIDAD	VALOR TOTAL
SUMINISTROS SALIDA TANQUE SUR												
3.1.2	SUMINISTRO TUBERIA PVC UNION	UN	276.70	\$ 437,483.96	\$ 121,051,647.02	0.00		\$ 121,051,647.02			276.70	\$ 121,051,647.02
3.1.2.1.9	Suministro Tubería PVC Unión mecánica RDE 21 D=14"	UN	276.70	\$ 437,483.96	\$ 121,051,647.02	0.00		\$ 121,051,647.02			276.70	\$ 121,051,647.02
Niples en HD												
3.1.3.2	Suministro Niples en HD 14" (350 mm) EB x EB L=1,00 a 2,00 m	UN	2.00	\$ 5,265,040.00	\$ 10,530,080.00	0.00		\$ 10,530,080.00			2.00	\$ 10,530,080.00
3.1.3.2.1.09	Suministro Niples en HD 14" (350 mm) EB x EB L=1,00 a 2,00 m	UN	2.00	\$ 5,265,040.00	\$ 10,530,080.00	0.00		\$ 10,530,080.00			2.00	\$ 10,530,080.00
3.1.3.2.1.12	Suministro Niples en HD 14" (350 mm) EB x EB L=2,00 a 3,00 m	UN	3.00	\$ 5,655,382.08	\$ 16,966,148.24	0.00		\$ 16,966,148.24			3.00	\$ 16,966,148.24
3.1.3.2.1.15	Suministro Niples en HD 14" (350 mm) EB x EB L=3,00 a 4,00 m	UN	1.00	\$ 6,677,593.44	\$ 6,677,593.44	0.00		\$ 6,677,593.44			1.00	\$ 6,677,593.44
CODOS HD												
3.1.5.3	Suministro Codo HD 14" (350 mm)	UN	3.00	\$ 4,787,950.00	\$ 14,363,850.00	0.00		\$ 14,363,850.00			3.00	\$ 14,363,850.00
3.1.5.3.3.6	Suministro Codo HD 14" (350 mm)	UN	3.00	\$ 4,787,950.00	\$ 14,363,850.00	0.00		\$ 14,363,850.00			3.00	\$ 14,363,850.00
3.1.5.3.3.8	Suministro Codo HD 14" (350 mm)	UN	2.00	\$ 2,387,278.75	\$ 4,774,557.50	0.00		\$ 4,774,557.50			2.00	\$ 4,774,557.50
3.1.5.3.3.8	Suministro Codo HD 14" (350 mm)	UN	1.00	\$ 1,896,022.50	\$ 1,896,022.50	0.00		\$ 1,896,022.50			1.00	\$ 1,896,022.50
3.1.5.3.4.8	Suministro Codo HD 14" (350 mm)	UN	6.00	\$ 1,765,941.25	\$ 10,715,647.50	0.00		\$ 10,715,647.50			6.00	\$ 10,715,647.50
3.1.5.7.3.8	Suministro Unión HD de montaje autoportante de 14"	UN	1.00	\$ 4,185,000.00	\$ 4,185,000.00	0.00		\$ 4,185,000.00			1.00	\$ 4,185,000.00
3.3.7.5.9	Suministro Uniones Rápidas unión mecánica D= 14"	UN	1.00	\$ 724,263.75	\$ 724,263.75	0.00		\$ 724,263.75			1.00	\$ 724,263.75
3.1.5.7.5.1.2.1.3	Suministro Adaptador Bida porAcople Universal 14"	UN	1.00	\$ 1,341,096.75	\$ 1,341,096.75	0.00		\$ 1,341,096.75			1.00	\$ 1,341,096.75
VALVULAS												
3.17.4	Suministro Válvula manioposa de 14" PN 10	UN	1.00	\$ 16,402,888.75	\$ 16,402,888.75	0.00		\$ 16,402,888.75			1.00	\$ 16,402,888.75
3.17.4.12.8	Suministro Macromedidor electromagnético 14"	UN	1.00	\$ 50,325,865.00	\$ 50,325,865.00	0.00		\$ 50,325,865.00			1.00	\$ 50,325,865.00
COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS \$ 259,854,716.45												

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN 01		VALOR	MODIFICACIÓN 02		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						(+)	(-)		(+)	(-)	CANTIDAD	VALOR TOTAL
OBRAS SALIDA TANQUE SUR												
OBRAS PRELIMINARES												
1	Localización y reparos de redes (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA-GINTA-Y HERRAMIENTA MENOR)	M2	276.70	\$ 2,000.00	\$ 551,701.00	0.00		\$ 551,701.00			276.70	\$ 551,701.00
1.1.1	Localización y replanteo de estructuras	M2	23.77	\$ 2,824.00	\$ 67,126.46	0.00		\$ 67,126.46			23.77	\$ 67,126.46
1.1.2	EXCAVACIONES A MECANICA											
2.1.4	Excavacion a máquina a cualquier profundidad	M3	290.46	\$ 8,298	\$ 2,410,237.08	0.00		\$ 2,410,237.08			290.46	\$ 2,410,237.08
2.1.4.1	RELLENOS											
2.2	Suministro e instalación lecho en arena para tubería	M3	40.58	\$ 64,533.00	\$ 2,619,007.27	0.00		\$ 2,619,007.27			40.58	\$ 2,619,007.27



ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMES NO PREVISTOS
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: GJR-007
FECHA DE VIGENCIA:
2021-07-15
VERSIÓN: 02
Página 1 de 1

ACTA DE OBRA N°92 - CONSORCIO COCORA IBALTOL
CONTRATO DE OBRA N°: 141 DE 2022
VALOR DEL CONTRATO:
\$ 25,040,391,018.49
8 MESES
VALOR ANTICIPO:
\$ 6,290,977,754.87
FECHA INICIACIÓN:
26 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA TERMINACIÓN:
26 DE JULIO DE 2023
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:
27 DE ENERO DE 2023
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:

OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO AGUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ		CONSORCIO COCORA IBALTOL CONSORCIO INTERCONTRABE												
2.2.21	Suministro de recibo en zanja compactado c/15 cms medio mecánico	M3	176.47	\$	54,971.00	\$	9,892,085.49		-26.47	150.00	\$	8,238,270.96	\$	8,238,270.96
2.2.11	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	M3	499.76	\$	20,619.00	\$	10,304,510.57		-21.41	478.34	\$	9,862,960.23	\$	9,862,960.23
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES													
2.3.41	Cargue de sobranes a máquina	M3	271.13	\$	5,350.00	\$	1,450,556.10		-13.56	257.58	\$	1,376,026.30	\$	1,376,026.30
2.3.31	Transporte de sobranes	M3/KM	6507.17	\$	1,392.00	\$	9,057,977.00		-325.36	6,181.81	\$	8,695,078.15	\$	8,695,078.15
2.3.51	Disposición final de sobranes en escombrera autorizada	M3	271.13	\$	3,571.00	\$	969,212.00		-13.56	257.58	\$	919,801.40	\$	919,801.40
2.8	ENTIBADOS													
2.8.7	Entibado Tipo 3 Metálico deslizante	M2	1057.85	\$	55,381.08	\$	58,595,021.85		0.00	1,057.85	\$	58,595,021.85	\$	58,595,021.85
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES													
3.1.2.5	Instalación y suministro de concreto de 20.7 Mpa (3,000 PSI)	M3	5.81	\$	535,594.00	\$	3,113,420.00		0.00	5.81	\$	3,113,420.00	\$	3,113,420.00
3.3	ACERO													
3.3.1	Acero de refuerzo de 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	KG	697.68	\$	6,100.00	\$	4,255,848.00		0.00	697.68	\$	4,255,848.00	\$	4,255,848.00
4.17	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC													
4.17.5	Instalación tubería PVC D=14"	M	276.70	\$	21,073.34	\$	5,830,992.60		0.00	276.70	\$	5,830,992.60	\$	5,830,992.60
4.3	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD													
4.3.8	Instalación accesorios HD D=14" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	UN	15.00	\$	33,392.73	\$	500,890.88		0.00	15.00	\$	500,890.88	\$	500,890.88
4.4	INSTALACIÓN TUBERÍA HD													
4.4.62	Instalación nipples en HD D=14" L=1 A 2M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	UN	2.00	\$	81,438.89	\$	162,877.38		0.00	2.00	\$	162,877.38	\$	162,877.38
4.4.63	Instalación nipples en HD D=14" L=2 A 3M	UN	3.00	\$	90,731.08	\$	272,193.24		0.00	3.00	\$	272,193.24	\$	272,193.24
4.4.64	Instalación nipples en HD D=14" L=3 A 4M	UN	1.00	\$	92,655.56	\$	92,655.56		0.00	1.00	\$	92,655.56	\$	92,655.56
4.5.2	VALVULAS BRIDADAS													
4.5.2.7	Instalación válvula de 14" BRIDADAS	UN	1.00	\$	147,481.54	\$	147,481.54		0.00	1.00	\$	147,481.54	\$	147,481.54
4.5.2.22	ADECUACIÓN VENTILACIONES PARA CAJA DE VENTOSA EN VIA	UN	1.00	\$	7,947,674.00	\$	7,947,674.00		0.00	1.00	\$	7,947,674.00	\$	7,947,674.00
4.5.6.1	INSTALACIÓN DE MACROMEDIDORES Y VALVULAS REGULADORAS													
4.5.6.1.12	Instalación Macromedidor electromagnético 12" a 14"	UN	1.00	\$	391,762.00	\$	391,762.00		0.00	1.00	\$	391,762.00	\$	391,762.00
8	OTROS (TAPAS, ESCALERAS, EQUIPOS DE MEDICIÓN)													

[Handwritten signature]



**ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMES NO PREVISTOS
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**

CODIGO: GJR-007
FECHA DE VIGENCIA:
2021-07-15
VERSIÓN: 02
Página 1 de 1

ACTA DE OBRA N°02 - CONSORCIO COCORÁ IBAI TOL		VALOR DEL CONTRATO:	\$ 25,040,361,016.49
CONTRATO DE OBRA N°: 141 DE 2022		PLAZO:	6 MESES
		VALOR ANTIPO:	\$ 6,290,097,754.87
		FECHA INICIACIÓN:	26 DE NOVIEMBRE DE 2023
		FECHA TERMINACIÓN:	26 DE JULIO DE 2023
		FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:	27 DE ENERO DE 2023
		FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:	

OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORÁ HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAIGUE

**CONSORCIO COCORÁ IBAI TOL
CONSORCIO INTERIORIBABE**

UN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACION 01	MODIFICACION 02	CONDICIONES ACTUALIZADAS
		(+/-)			CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD
8.2I	Señales provisional móvil para obra tipo tripoide incluye tablero	2.00	\$ 225,026.00	\$ 451,252.00	0.00	\$ 451,252.00	2.00
8.4I	Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAI	1.00	\$ 374,333.00	\$ 374,333.00	0.00	\$ 374,333.00	1.00
8.5I	Cerramiento en malla de polietileno naranja h=1,0m, con señalizador tubular de 1,30m. Con 3 cintas	13.00	\$ 40,964.00	\$ 532,792.00	0.00	\$ 532,792.00	13.00
8.6	Suministro e instalación de tapa polimérica de 0.89 m de diametro	2.00	\$ 376,113.00	\$ 752,226.00	0.00	\$ 752,226.00	2.00
8.5	Tapa rectangular en concreto reforzado de 3000 PSI de 0.65 X 0.65. Incluye gancho metálico para agarre y anillos de apoyo	2.00	\$ 254,278.44	\$ 504,556.88	0.00	\$ 504,556.88	2.00
8.1I	Pases en hierro de 3/4" con antitorsovisio c/40 cm	3.00	\$ 15,733.00	\$ 47,199.00	0.00	\$ 47,199.00	3.00
			COSTOS DIRECTOS	\$ 2,469,200.12		\$ -	\$ 2,469,200.12

CONSTRUCCION NUEVOS ANCLAJES Y OPTIMIZACION EXISTENTES (DISTRIBUCION)

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACION 01	MODIFICACION 02	CONDICIONES ACTUALIZADAS
						CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD
2.1.1	EXCAVACIONES DE 0 A 2 m DE PROFUNDIDAD	M3	40.50	\$ 13,594.00	\$ 550,557.00	-	\$ 550,557.00	38.47
2.1.1.1	Excavaciones en material común de 0 A 2,00m	M3	40.50	\$ 13,594.00	\$ 550,557.00	-	\$ 550,557.00	38.47
2.1.4	EXCAVACIONES A MECÁNICA	M3	16.42	\$ 8,298.00	\$ 136,253.16	0.00	\$ 136,253.16	16.42
2.1.4.1	Excavación a máquina a cualquier profundidad	M3	16.42	\$ 8,298.00	\$ 136,253.16	0.00	\$ 136,253.16	16.42
2.2	RELLENOS	M3	42.07	\$ 20,619.00	\$ 867,441.33	-	\$ 867,441.33	40.27
2.2.1	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	M3	42.07	\$ 20,619.00	\$ 867,441.33	-	\$ 867,441.33	40.27
2.2.4	Carga, suministro, extensión y compactación de Sub-base granular	M3	1,9125	\$ 109,981.00	\$ 210,338.66	-	\$ 199,821.73	1.82
2.2.3I	Carga, suministro, extensión y compactación de Base granular	M3	1,9125	\$ 113,900.00	\$ 217,633.75	-	\$ 206,942.06	1.82
2.3	DISPOSICIÓN DE MATERIALES	M3	16,06375	\$ 5,350.00	\$ 86,048.06	-	\$ 81,745.66	15.28
2.3.4I	Carga de sobranes a máquina	M3	16,06375	\$ 5,350.00	\$ 86,048.06	-	\$ 81,745.66	15.28
2.3.3I	Transporte de sobranes	M3	386.01	\$ 1,392.00	\$ 537,295.92	-	\$ 510,459.62	366.71
2.3.5I	Deposición final de sobranes en escombros autorizada	M3	16,06375	\$ 3,571.00	\$ 57,653.07	-	\$ 54,563.32	15.28
2.5	DEMOLICIÓN	M3	0.867	\$ 40,659.08	\$ 35,251.42	0.00	\$ 35,251.42	0.87
2.5.5	Demolición de pavimento flexible	M3	0.867	\$ 40,659.08	\$ 35,251.42	0.00	\$ 35,251.42	0.87
2.5.4	Demolición de pavimento rígido	M3	0.21675	\$ 55,511.00	\$ 12,032.01	0.00	\$ 12,032.01	0.22
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES	M3	10.00	\$ 447,000.00	\$ 4,470,000.00	-	\$ 4,470,000.00	1.06
3.1.2.2I	Instalación y suministro de concreto de 17.2 Mpa (2,500 PSI)	M3	10.00	\$ 447,000.00	\$ 4,470,000.00	-	\$ 4,470,000.00	1.06
3.3	ACERO							